

R. BIBL, NAZ.
Viii. Emanuele III.

RACCOLTA
VILLAROSA

5926U

SPETTACOLO DELLA

NATURA

HUTA





Et diputavid paper lignis, a cedro, quae of in Libano, sique ad hiptopum quae egreditur de partiele. et diferent de jumentis, et volucribus, et reptilibus, et psiçibus, 3.l. de Regi 4.33.

and the second second ere collection in and the same and and

SPETTACOLO

DELLA NATURA

ESPOSTO

IN VARJ DIALOGHI

Non meno eruditi, che ameni,

CONCERNENTI

LA STORIA NATURALE.

PERA

Tradotta dall'idioma Francese in lingua Toscana, E divia in fedici tomi in ottavo. EDIZIONE PRIMA NAPOLETANA RISCONTRATA, E CORRETTA SULL'ORIGINALE

TOMO PRIMO.





Presto VINCENZO MANFREDI.
A spese di ANTONIO CERVONE.

Con Licenza de Superiori , e Privilegio .



DICHIARAZIONE

DEL FRONTISPIZIO.

CIccome fra l'altre doti, che la Scrittura prende a encomiare nel Re Salomone, una si è il buon genio ch'egli ebbe, d'applicarsi allo studio della natura; così, volendo noi qualificare con un'immagine, la più espressiva, che fosse possibile, il frontispizio di questi nostri Dialoghi, concernenti la storia naturale, ci siam avvisati di piantare alla loro testa il ritratto d'un tanto Re, il quale non cessò mai di perfezionare il suo spirito fe non quando tralasciò di ravvisare il suo Dio nella contemplazione delle sue opere. Ma per raccorre in meno spazio, che fosse possibile, lo studio universale, ch'ei fece, su gli animali terrestri, su gli uccelli, su'pesci, su gli anfibj, su le conchiglie, e su tutte le piante, ci siamo ideati di far imprimere questo Monarca ne'suoi giardini dinanzia un'uccelliera, in atto di consultare un venerando vecchione sopra la tessitura delle medesime piante, ed in particolare sopra la morte d'un arboscello seccatofi a cagion d'un' intaccatura statavi fatta da un cuor maligno attorno attorno alla fcorza. Si vedono da una parte parecchi animali del di lui parco: e per esprimere ancora meglio la gran curiofità di questo Re, si figura, ch'egli abbia ordinato di farsi portare da ogni paese checchè vi si trova di più singolare. Un pescatore, che abita in fulle spiagge della marina, gli presenta un bellissimo dentice, detto così per la doppia dentatura, ch' egli ha, la qual s'assomiglia a due seghe congiunte insieme. Un Affricano gli porta un coccodrillo seccato, la di cui vista spaventa il figliuolo d'un marinaro, che tiene in mano un caneltro pien di conchiglie. Questo fanciullo si sbigottisce; gli cade di mano il canestro con tutte le sue conchiglie; ed il meschino si butta per disperato a'fianchi del fuo genitore .

PRE

PREFAZIONE.

RA quanti mezzi può mai inventare l'umana industria, per aprire la mente de giovanetti, ed avvezzarli a buon'ora a far uso della ragione, il più ficuro, e'l più durevole fenza alcun dubbio fi è la curiofità. Il desiderio di sapere è tanto all' uomo connaturale, quanto lo è la stessa ragione. Questa ingenita bramosta lo va in ogni tempo stuzzicando, e solleticando: ma più che mai nell'adolescenza, quando l'anima affatto vota di cognizioni, gettali avidamente a tutto ciò, che le si presenta, e lasciandosi trasportare senza ritegno dalle attrattive della novità, contrae, senza punto di sforzo, una dolce abitudine a meditare, e ad esercitarsi.

Da questa bella disposizione si ritrarrebbe un profitto incredibile, qualor s'impiegasse intorno ad oggetti. non meno acconci ad adescare lo spirito col diletto, che atti a fornirlo di lumi, e di cognizioni. Or questa doppia fortuna fi trova di buono accordo nello studio della natura; o se ne contempli l'universale vaghezza, e fimmetria; o fe n'esamini a parte a parte la beltà, e disposizione particolare. Tutto ciò, che quivi s'incontra, è valevole a dilettare, e ad istruire, conciofiachè non v'ha parte, che non ispiri difegno, proporzione, e giudizio. Tutti i corpi, che ci s'aggiran d' intorno dal più grande fino al più piccolo, c'informano di qualche amena verità. Sono tutti, per così dir, tante lingue, che parlano inverso di noi; anzi non indrizzano la lor loquela se non a noi . La struttura particolare di ciascheduno ne dice assai: la lor tendenza ad un fine ci addita l'intenzion dell' Artefice: le relazioni, che passano fra loro, e noi, son tante voci-diftin-

Di questo preziolissimo libro, esposto agli occhi del mondo tutto, e da sì pochi studiato, imprendo adesso a compilare un estratto, affine di porre in mostra alla gioventù, che vorrà compiacersi di leggerlo, de' refori, cui possedeva, senza servirsene, e d'appresfare a'lor occhi ciò, che la lontananza, la picciolezza, e la disarrenzione, non facea loro discernere .. In vece di paffare metodicamente dalle nazioni univerfali, e dalle idee comuni alle ipotesi particolari, ci siam avvisati (imitando in ciò la natura) d'incominciare di posta da' primi oggetti, che ne si paran dinanzi, e che ne cadon tuttora tra mano: cioè a dire da gli animali, e dalle piante . Quanto agli animali fi fon prescelti a principio i più piccoli, esempigrazia gl'insetti, e le conchiglie; riserbandoci ragionar poi degli uccelli, de quadrupedi, e de pesci. Dopo di aver ponderati a parte a parte i servigi, che gli animali. ci apprestano, si tratterà, a tempo e luogo, del frutto, che ricavali dalle piante, e fi proccurerà d'accoppiar sempre la verità coll' utile. Se, nel teffer quest' opera, non ci siamo scrupolosamente obbligati a seguire un cert'ordine, senza preterirlo giammai, ciò si è fatto, perchè trattandosi di guidar l'intelletto alla cognizione del vero, par, che sia lecito abbandonare la strada dritta, s'ella si trova troppo scabro-

PREFAZIONE.

fa, e prendere la più dolce, e più agevole, purchè la medesima ne guidi al termine da noi prefisso.

Ma conciofiache non batti rendere curioso l'intelletto efercitandolo vagamente in cose piacevoli; e faccia mestieri renderlo eziandio cauto e trattenuto nella fuz curiosità; abbiamo aggiunto nel secondo Tomo una breve considerazione de'giusti diritti e de' limiti necessari della ragione umana, a cui sommamente importa il far uso di ciò, ch'è in poter suo, e non gir

dietro vanamente alle cose ad essa negate.

Alla raccolta di tutte queste varie materie non si è. voluto prestar il titolo di Fisica de' fanciulli (giusta il configlio fuggeritori da principio, il quale a dir vero non farebbe stato disconvenevole, dove l'unica nostra mira fosse stata diretta a giovare alla tenera età): nè tampoco si è voluto qualificarla col nome di Fisica universale, il quale promette troppo; dove la nostra intenzione non è di presentare un sistema compiuto per le persone provette. S'è scelto dunque il titolo di spettacolo della natura; concioffiacosachè un tal termine denota solamente ciò, che riguarda l'esterno, e'l sensibile, ed esprime, tanto che basta, ciò, ch'è concesso generalmente ad ogni uomo, ch'è intelligibile ad ogni età, e dal cui studio non v'ha nessuno, che possa esimersi almeno almeno sin a un certo segno. Ed in fatti, chi è, che non goda dell'aspetto, e della faccia esteriore della natura? Lo spertacolo della medesima è fatto per tutti. Limitandoci a questo folo, si discopre bastevol. mente per ogni parte il bello, e l'utile, e'l vero. Vi si rav-" visa l'esistenza degli oggetti; se ne comprende la forma; se ne sente il profitto; se ne calcola il numero; e finalmente se ne distinguono le proprietà, le relazioni, i difegni, le operazioni. Quivi adunque non manca materia, onde esercitar con profitto la facoltà intellettiva. Ogni nuova notizia, ne appresta un ruovo piacere. A mi- 🧷

misura delle novelle scoperte van pur crescendo le noftre ricchezze, e l'aspetto di tante e tante beneficenze non può far di meno di non bandire da' nostri cuori l'ingratitudine, e l'indiffeienza. Ma il presumer di penetrare gli occulti arcani della natura; pretender di combinare gli effetti colle lor cause particolari; voler investigar l'artifizio, e la virtù delle macchine; e rinvenire i primi elementi, ond' elleno fon composte : ella è un'impresa troppo ardua; e troppo incerto si è l'esito della medesima. Riserbiamola pure a quell'anime fortunate, che Dedali non favolosi, impennando l'ali all' ingegno, san sorpassare gl'intrichi de'labirinti, e visitarne gli andirivieni, senza timore di perdersi. Noi dall' altro lato riconoscendo la nostra insufficienza, stimiamo di non far poco, se ci fermiamo a considerare la superficiale bellezza della natura, e i puri effetti di quelle Macchine, che ne compongono lo spettacolo. Fino a quì non n'è interdetto l'accesso. Anzi ognun vede, che non per altro fu fatto così spezioso, se non per provocare l' universale curiosità. Contenti adunque d'uno spettacolo, che appaga bastevolmente non meno i sensi, che l'intelletto, non pretendiamo, che ci fia aperto il gabinetto, dove stanno ascose le macchine. In una parola, il nostro unico fine, è trascegliere nel vasto teatro della natura ciò, che diletica il senso, ed esercita insieme infieme con frutto la mente, senza toccare ne pur per ombra, non dico quel, che trascende le nostre forze, ma quello ancora, che varrebbe agevolmente, a stancarle.

Quanto alla teffitura dell'opera, si è procurato di renderla men tedicia, che softe possibile: onde in vece d' un raggionamento continuato, o d'una carena ordinata di disfertazioni, apportatrici per ordinario di noja, s' è prescelto lo stil dialogico, chi è l'più semplice, c'li più accomodato di turti ad ogni sorta di leggitori. La prima idea, che ci si sia prefentara al pensiero,

,

rispetto alla scelta degl'interlocutori, su d'introdurre a parlare de' celebri personaggi, conciossiache s' ha piacere di veder rinascere in certo modo gli uomini grandi, e di fentirli parlare. Con quelta lufinghiera illusione la persona s'immagina di trattare con esso loro, e s'interessa nelle dottrine , che si figura essere uscite della lor bocca. Ma chi non vede, che un così fatto contegno avrebbe sconcertata l'idea, che ci eravamo proposta? Se si trattasse di piantar massime di governo, o di censurare, i vizi degli uomini, si potrebbe laudevolmente accattar dalle storie qualche nome famolo, ed atto a dar maggior pelo al discorso. Questi personaggi sarebbono ben accetti inun dialogo, come aggradiscono in sulla scena, a misura, che i lor caratteri, e sentimenti si trovasser conformia quanto ne dice la Storia. Ma trattandosi di nuove scoperte, e di materie filosofiche, egli non è così. Un si mette a un gran rischio, a far parlare un Cartesio, un Malbranche, o un Newton, per la disficoltà di prestare a questi grandi uomini quel carattere, e quei sentimenti, che lor si convengono. E'facile il dire, che si farà comparire in iscena il Gassendi, e'l Roholt; e che si produrranno sentimenti, e dottrine proporzionate al loro talento . Ma come poi soddisfare a somiglianti promesse? Per pensare, e parlar come loro, bisognerebbe avere di quei capitali, ond'eran forniti questi grandi uomini . Oltre di che non sono persone da potersi così agevolmente adattare alla nicchia d'ogni sorta di leggitori. I loro ragionamenti, a volere che avessero del verisimile, dovrebbono effer differtazioni continue tutte astratte, e sublimi. In simile scoglio s'inciamperebbe, a mettere in campo una conferenza de' più celebri ofservatori, che noi medesimi abbiam citati nella nostra opera: ed ho motivo di dubitare, che l'Aldrovandi, il Goedaert, il Malpighi, il Grew, il Leuwenhoek,

ed il Swammerdam non farebbono personaggi da prefensari in così satti dialoghi. Dall'altro laco, per quanto accreditati effer possano questi soggetti, non è il loro nome, quel, che ha da far la fortuna della mia opera: laddove introducendosi delle persone piuttosto semplici, avran tuttavia il modo di fassi bastevolmente intendere, ed aggradire; se veramente, il lor discorso sia naturale, e inseme ancor profittevole.

Alla fine, siccome qui non si tratta, se non di ammacstrare piacevolmente per un colloquio libero, e
proporzionato alla loro portata, il talento de giovani, senza distrarlo con certi caratteritroppo ricercati,
o con un'aria troppo bizzaria, e per così dir da commedia, così abbiam creduto di dover, senza tranti apparecchi, portar questa scena in campagna, come luogo naturalissimo, e più d'ogni altro adattato a un dialogo concernente la storia della natura; servendoci,
per ordinare, o per variar le materie, d'interloctuori
d'età diversa, parre de quali van comunicando le lor
cognizioni a compagni, e parre vi s' interessano, per
appagare la loro curiosità.

Introducendos in un dialogo, attenente alle scienze, delle persone oneste; d'un carattere, e d'un raziocinio familiare, cioè a dire de galantuomini, adunatifi cassualmenne in conversazione, come tutto giornos succede, o sia titolo d'amicizia, o sia per somi glianza di genj; se ne ricava puranche un altro vantaggio di più rilievo, che a prima giunta non si vedeva: conciossischè, quantunque queste tail persone non arrivin tantosto a prenderci di sopravvento, come farebono i nomi di certi attori famosi, tuttavolta a lungo andare, ciaccomodan meglio; non durandosi alcuna fartica a capitil, eda seguire le loro orme. Se poi si sente per bocca loro qualche cos di curiosto, e di nuovo, par che ciò faccia nell'animo nostrouna maggiore impresenza

fione di quel che farebbono le dottrine d'un autor ce lebre. Ci andiam lufingando dentro noi fteffi, quando s' impara una cofa da foggetti fimili a noi; perchè fentendoli ragionare, ci riputiamo capaci d'arrivare a' loro pensieri, e di poterla discorrere al par di loro: finalmente la fegreta approvazione, che lor si presa, divien, non so come, un naturale incentivo ad imirarne l'esempio.

-Eccovi ora il sistema, onde ci siam regolati rispetto

alla scelta degl' interlocutori de' nostri dialoghi .

Un nobile giovanetto, che li va approfitzando negli fludj dell' umanità, per indi passare a quelli della rettorica, e che chiameremo il Cav. del Broglio, si trova, (coll'occasiond' un viaggio intrapreso dal suo Signor Padre, per accassare il figliuol primogenito') in una villa d'un gentiluomo suo amico, il quale impiega la maggior parte della folitaria sua vita nello studio della natura.

Quelto gentiluomo, nomato il Conte di Gionvalle, ravvisando nel nobile giovanetto una capacità, e vizza di fipirio non ordinarie, procura di feminarvi il buon gusto, ed una spezie di filosofia in tutto giovevole, e da per tutto corrente. Chiama a parte delle sue conferenze il Piovano del luogo, uomo già accreditato per la sua gran dottrina, ma molto più accetto per le maniere graziose, e gentili, che in sommo grado l'astornano, e sopratutto per la sua gran pietà.

E ficcome le materie delle los conferenzes aggirano fopra cofe le più comuni, e più femplici, ficche per intenderle, non fi richiede un grande sforzo di mente, così la gentildonna, conforte di detto Conte, riempie il

numero degli interlocutori.

Tutre le offervazioni, che il giovane Cavaliere fente far sopra cose da lui giornalmente vedute, sen-

za abbadarvi, gli riefcono affatto nuove: onde nel fuo ritorno dalla caccia, ovver dalla pefca (nel quale efercizio fuole impiegare l'ultime ore della giornata) va di mano in mano ferivendo tutto ciò, che gli refla nella memoria de ragionamenti già farti. Pofcia data rivedere giorno per giorno il fuo feartafaccio al Priore, affinche gliel corregga. Può supporfi, che il contenuto di questo medelimo feartafaccio, emendato, e raggiustato, come s'è detto, fia la materia della presente opera, che viene oggi alla luce.

se, Se mai questi studioti nostri ozi, o frutti delle vacanze, avran la sorte d'esfer graditi da' giovanetti, e
spezialmente dalla nostra nobile adolescenza, avren
motivo di rinnovare, quando che sia, le medesime
conserenze, e adoperarci sempre più, secondo il nostro debil talento, a propagare il buon genio verso il
bello della natura, e verso l'amor della verità, siradicando via via la vituperevole inclinazione alla favole,
e d'armanzi, che colle lor lusinghevoli fassità in cento nuove forme ripullulano, ad onta del discrediro,
in cui il buon gusto di quest'ultimo secolo le aveva fat-

te cadere

Per quanta diligenza abbiamo avuta d'informarci da noi medefimi, o da altri nostri fedelissimi amici della più parte dell'esperienze, ed osservazioni da loro fatte in ordine alla natura, per insecrite ne presenti nostri dialoghi: ciò non ostante non si è mancato di citare a fronte di ciascun soglio ggli autori più celebri, donde si son cavate. Sopra di che non si è creduto di dover far capitale di ciò, che gli antichi, assai sovente più credusi, che accurati, ed esatti, intorno a certe materie hanno scritto; divisando, che il savio, lettore sarà più propenso a gradire-ciò, che verrà autenticato dalle tessimonianze
degli osservatori moderni, i quali per la loro esattez-

PREFAZIONE.

za, e precisione si sono acquistata la stima del mon-

L'opere, di cui ci siamo più frequentemente serviti (non meno per nostra informazione, che per avvalorare, e comprovare le nostre medesime offerva-

zioni ') fon le feguenti .

L'infigne Storia, e le memorie dell'accademia real delle Cicinze di Parigi; le Filofofiche Tranfazioni del la focietà di Londra, compendiate da Lowtorpio, e da John: I trattati del Malpighi, del Redi, del Willughbi, del Leuwenhock, del, Grew, del Nieuwen-

thyt, del Derham, del Vallisnieri, ec.

· Spero, che il benigno lettore non vorrà mai condannare quest' opera, a cagione della bassezza delle materie, ch'ella contiene, nè tampoco annojarsi della tunghezza delle differtazioni , che vi fono inferite : imperciocche tutto quel, ch'è verità, ha le sue artrattive per dilettare, ed ogni nuova scoperta può portare dell' utile. Chi brama di appagar pienamente la sua curiosità può ricorrere alla ftoria natural degl' infetti del Signor di Reaumur, di cui è già venuto alle stampe il primo volume. Li troveranno delle divisioni esarrissime, e le differenze più piccole, e più minute, che costituiscono ciascuna spezie. Li la notomia degl' insetti, le metamorfofi, le operazioni, trattate con un giudizio con una pulizia, e con un'estensione si fatta, che non si può bramare più. Mailettori, a prò de'quali ci siam divifati di scrivere, non richiedon da noi tanta esattezza: e se quest'opera ha da correr qualche fortuna nel mondo, lo debbe fare per la proporzione da noi ofservata nell'adattar le materie al talento, e bisogno de giovanetti; e fopra tutto per aver anteposto checchè poteva istruirli, o allettarli, a ciò, che avrebbe loro apprestate delle cognizioni sterili, e languide . Questa precauzione potrebbe ancora esser utile alle perPREFAZIONE. XV

persone provette: poiche non v' ha uomo al mondo. di qualunque età , o condizione si sia, che non ami di sentirsi internamente commuovere dalla mostra delle gran maraviglie, che l'Onnipotente Iddio va giornalmente operando d'intorno a noi, e per noi, tanto nelle menomissime cose; quanto nelle più grandi. Gli oggetti più baffi, e più meschini posson per questo mezzo acquistare e anima, e dignità. Tutto ciò, che ci preme , s'ha caro d'imparare a conoscerlo . Ma questi oggetti medelimi riassumerebbono la lor picciolezza primiera, e comparirebbono alla maggior parte de' leggitori , più abbietti che mai , qualora si trovasser costretti a farvi sopra uno studio o troppo fecco, o troppo proliffo : Si lascerebbe in un cantone il mio libro, ed ognun mi rimproverebbe di mal accorto, per aver prese a trattare in modo scientifico delle minuzie. Il perchè si è proccurato con ogni studio di fornirlo del dilettevole, e di risecarne il fuperfluo .



XVI

INDICE

DE DIALOGHI.

405 405 405

	200 30 200 200 200		
	Dialogo Primo . Gl' Insetti.	normal and	. 1
	Dialogo Secondo . I Bruchi .	1	29
	Dialogo Terzo. I Filugelli.		50
	Dialogo Quarto. I Ragni.	#. 1 % 	77
	Dialogo Quinto . Le Vespe .		ròz
	Dialogo Sesto . Le Api .	1004	23
	Dialogo Settimo . Le Api.		48
	Dialogo Ottavo . Le Mosche.	1	69
	Dialogo Nono . Le Conchiglie .		102

LO SPETTACOLO DELLA

NATURA.

\$05-305-305-305-305-305-305-305-305 GL' INSETTI.

DIALOGO PRIMO.

IL CONTE } DI GIONVAL.

IL CAVALIERE DEL BROGLIO.

Cont. Ignore, se noi vogliam fare la nostra solita passeggiata, non è più tempo di star a bada. Il giorno abbaffa : andiamo .

Cav. Ecco giusto il Signor Priore, che viene opportunamente a farne compagnia.

Prior. Via, Signori, andiamo a prendere un poco d'aria ; e guadagniam passo passo il giardino. Bisogna distorre il Signor Cavaliereda questo gabinetto, dove continuamente lo trovo. Sembra quasi che questo sia un posto assegnatogli per farvi la guardia.

Cav. Per vero dire , non fo staccarmene . Il Signor Conte l'ha fornito, insieme colle due stanze contigue, di tante cose rare, e curiose, che il sempre starvi non reca noja.

Tom. I. Cont. GL'INSETTI.

Cont. Che domine dite mai, Signor Cavaliere? A Parigi bisogna andare, se volete trovar materia, onde appagare la vista. Quì finalmente voi non vedete nient' altro, che la

semplice semplicissima natura.

Cav. Ah Signore! Questa è mille volte più bella, che Parigi non è, con tutte le sue pompe, e colle sue indorature. Quel rimirar tutto il di una medesima cosa, è un piacere, che presto attedia, laddove quì voi trovate una varietà d'oggetti stupenda . V' ha (s' io non m'inganno) quanto producono tutt' e quattro le parti del mondo. Bisogna al certo, che il Signor Conte abbia adunate tutte le spezie degli animali immaginabili, per collocarveli. Alcuni vi fon naturali, e begli e interi, molto bene feccati, e conservati perfettamente : gli altri, per lo meno, vi fon dipinti. Ma quel, che più m' innamora, si è questa gran moltitudine di vivi animaletti; parte de' quali stan lavorando al balcone fotto di trasparenti campane, e parre filando, o teffendo (fecondo il loro meltiere) dentro a vasellami di terso cristallo . Oh quanto è dilettevole il dimorare in campagna! Non paffa mai giorno, che la medesima non ci presenti qualche novello spettacolo.

Cont. Giascun l'intende a suo modo. Io per me fra i rumori delle guerre, e fra' tumulti del mondo ho finalmente imparato a conoscere quanto vaglia il ritiro. Egli mi è caro, ed è oggimai buona pezza, ch' io vi ritrovo il mio conto. Ma un giovane dell'età vostra non suol effer molto tentato di far la notomia d'un infetto. Sono oggetti per voi troppo meschini

farfalle, filugelli, formiche, o pecchie.

DIALOGO PRIMO.

Cav. Dappoichè mi faceste vedere cotesti vetri , che ingrandiscon gli oggetti piccoli , ho ravvisare negl' infetti delle cose maravigliose. La sola testa d' una mosca è tutta adorna di piogge, di siori, e di diamanti. L' ala d' un moscherino, che sembra a prima vista un cencetto bianchiccio, senza bellezza veruna, rimirata con più attenzione, si trova lissi come uno specchio, e vaga al pari dell' Iride. Mi muojo di voglia d'osservar per minuto tutto il restante.

Cont. Al vedere, voi volete rendervi un uom fingolare. Ditemi, Cavaliere, di grazia, rrovate voi uomo al mondo, che si perda a farneticare fopra gl' Infetti ? E' fi calpeftano , o per lo meno, non vi s'abbada. Qualora vi divisaste di prender norma de' vostri piaceri da' miei, v'appigliereste ad un modello molto cattivo. Dilettarsi del baccano di Parigi; usar fommo studio per avere appresso di sè un leggiadro equipaggio , un abito di buon gusto , una cabacchiera fuor dell' uso comune ; prendersi di bel mattino la cura di regolare in iscritto il fervigio della fua tavola; ultimata questa importante faccenda, paffar la giornata, o in visite, o al giuoco, andarsene ad ammirare ora gl'incanti delle Fate al teatro, ed ora i salti d'arlecchino al mercato, questi si chiamano divertimenti ragionevoli; questi sono spassi da galantuomini; questi finalmente non son soggetti ad alcun rimprovero. Ma il trapassare, come fo io, due terzi dell'anno in campagna; trovar diletto nello studio de' vari fenomeni della natura; esaminare, per modo d'esempio la struttura del corpo d'un animale; tener die-

1 2

GL'INSETTI.

tro a una pianta dal primo fuo nascimento fino a gli ultimi suoi progressi : che ne dite . Cavaliere mio caro? questa foggia di vivere non è ella veramente falvarica? non fente ella del bisbetico, o per dir meglio, dello fcemo?

Cav. Intendo, Signore. Mi volete far concepire, che i giudizi degli uomini fono stravolti, che molto apprezzano le frivolezze, e nulla curano ciò, ch'è bello, ed appaga.

Cont. Orsù, giacchè v'apponete al mio penfier così bene, vi parlerò fenza cifre. Lo Spettacolo della Natura è l'oggetto de'miei piaceri, e vi ritrovo ogni di de nuovi allettamenti, eziandio a riguardo delle cose più infime, e più

L'idea di minute . Non fissiamo di prima giunta i nostri occhi su que'gran globi di suoco, che s'aggipera .

rano lassù alto, nè tampoco su questa terra, che tante ricchezze ne mette in moltra. Principiamo, se sì vi piace, da quanto v' ha di più picciolo. Avrem poi campo, a grado a grado, di follevarci. La scena, che ci si para dinanzi, è magnifica : ma ficcome la nostra vista non può abbracciar tutto quanto in un colpo; così divideremo le cose a parte a parte, e in cotal guifa le goderemo,

Cominciamo da quest'inserti, che il mondo spregia cotanto, e che voi tanto amate. Vi so dire ch' essi mi recano un piacere infinito, e per la varietà, e pe' caratteri, e per l'astuzie, e -per l'ammirabile fimmetria degli organi loro, e per cent'altre curiofità, ch'io vi ravviso. E primieramente, fe Iddio non giudicò disdicevole a sè medelimo il crearli, perchè sarà disdicevole a noi'l contemplarli? Oltre di che, rimirandoli con più attenzione, vi si scoprono









DIALOGO PRIMO.

mille argomenti di maraviglia. Conghietturate, Cavaliere mio caro, da quanto di più comune, e di più fensibile in essi si vede, quale flupore ci recherebbe ciò, che agli occhi nofiri, ed al nostro intendimento fi cela, qualora ne fi svelaffe.

Qualunque inserto, tanto volatile, quanto Difinizioretrile, è un piccolo animaletto, composto, o ne, e dia di più anelli, che si discostano, e si raccostano gl'interti. fra di loro per entro una membrana comune, che tutti quanti gli accoglie ; ovvero di più lametre tagliate, che sdrucciolando l' una sull'altra, si muovono; o finalmente di due o tre parti principali, che non s'attengono infieme, fe non per un filo, che nodo, o spez-

zatura fi noma. Della prima generazione fon tutti i vermi, tanto quelli, che son forniti di gambe, quanto quelli, che ne fon fenza. Questi vermi, qual-

^{1.} Gli anelli , o musculi distribuiti in tanti cerchietti . racchiufi dentro una medefima pelle .

^{2.} Le lamette, che schrucciolano l' una sull'altra.
3. I siletti, o strozzature, o vertebre degl'insetti.

^{4. &#}x27;I denti , ovvero feghe de' medesimi .

^{5.} Gl'inietti appesi al lor filo.
6. Le molle delle cavallette, o lucuste.

^{7.} Le antenne degl' insetti . 8. Le antenne pannocchiute, o mazzocchiute . .

^{9.} Le ali de grilli .

^{10.} Le ali degli scarafaggi. zi. L'aftuccio, o custodia dell'ali, che tipara le me-

defime dagli urti de' corpi duri , e dall' umido della notte , nel qual tempo flanno la funzione.

Quanto a'grilli, se ne trovano di varie spezie, ma molte più ancora fono le razze degli fcarafaggi , de mofciai , e delle cimici. Noi non le abbiamo descritte tutte in parricolare, pet non attediare il lettore, e per non dilungaret dal fine, che ci fiamo proposti . that at the table to

Della feconda natura fono le mosche, i ronzoni, ed altri infiniti, il di cui corpo confifte in un aggregato di varie lamette, che in dispiegandosi s' allungano, ed entrando una nell'altra s'accorciano, come appunto facevano i bracciali, e cofciali delle nostre antiche ar-

Cav. Sì , sì ; ne ho veduti diversi nella

vostra guardaroba. Cont. Della terza spezie son le formiche, ed i ragni, con altri molti, che voi vedete in-due, o tre porzioni divisi, scchè a pena si pare, che l'una all'altra s'attenga. Sembra, che questo termine Infetto, onde tutte generalmente queste bestiuole si nomano, sia derivato dalla voce latina insecare, fignificante tagliare; ed è appunto correlativa a queste separate porzioni , incisioni, ed anelli semoventi.

Prior. La lor picciolezza par che autentichi a prima fronte lo spregio, che se ne fa: ma ella è pure un nuovo argomento, onde ammirar DIALOGO PRIMO.

l'artifizio, e la fimmetria della loro ftruttura, per cui si vedono collegati tanti vali, tanti umori , e tanti moti in un piccolo punto , il qual sovente non può discernersi . La comun prevenzione li riguarda come un effetto del calo, o come un rifiuto della natura. Ma rimirandoli con attenzione, vi si scorge l'idea d'una sapienza, la qual non pur non li trascurò, ma si prese anzi un particolarissimo pensiero di vestirli, d'armarli, e di provvederli di tutti gli attrezzi bisognevoli al loro stato.

Ella adunque gli ha vestiti, (e con che di- Abbigliaftinzione!) profondendo fu le lor giubbe, ful- menti dele lor ale, fulle lor acconciature di testa l'azzurro, il verde, il rosso, l'oro, l'argento, e per infino i diamanti, le frange, le creste, e i pennacchi . Basta dare un' occhiata alla lucciola, alla canterella, al grillo, alla farfalla, ad un semplice bruco; per rimanere di così

fatta magnificenza trasecolato .

Ma quella sapienza medesima, che s'è dilet- Armi oftata di variamente abbigliarli, gli ha ancor ar. fensive, e mari da capo a piè, e gli ha posti in istato di degl' Istmuover guerra, d'offendere, e di difenderli . fetti . S'e'non viene lor sempre fatto d'acciuffar ciò, che adocchiano, o d'evitare ciò, che lor nuoce, son però corredati di tutti gli stromenti opportuni, per arrivarvi. Sono la maggior parte muniti di forti denti, ovver di due feghe, o d'un pungiglione con due frecce , o finalmente di vigorose tanaglie. Una corazza di squame copre, e ripara tutto quanto il lor corpo. I più dilicati fono d'un folto pelo esteriormente guerniti, che fiacca gli urti, cui potrebbon ricevere, e gli stropicciamenti valevoli a lace-

rarli. Trovano quafi tutti la lor falvezza nell' agilità per la fuga, e in coral guifa fi liberano da ogni pericolo; questi coll'ajuto dell'ale . quelli coll'argomento d'un filo, su cui si sostengono, nel buttarsi di punto in bianco giù dalle fogliel, ove albergano, e nel dilungarfi dall'inimico, che ne va in traccia, ed altri coll'elastiche vertebre de'piè di dietro, il cui grilletto li lancia tanto lontani, che li trae fuori d'impaccio. In fomma, dove manca la forza , supplisce l'arte , e l'astuzia ; e questa guerra continua, che noi veggiamo fra gli animali, appresta a molti di loro il cotidiano alimento, e ne conserva nel tempo stesso di tutte

le spezie un numero sufficiente a perpetuarle. Gli orga- Voi rimanete, fenz' alcun dubbio, fordiro, a veder la natura così affaccendata nell' abbidegl'Infet- gliare, e fornire de' militari attrezzi cotesti infetti, che noi sprezziamo. Ma più ancora vi stupireste, se cominciaste ad esaminare minutamente la struttura degli organi, che loro diede, per poter vivere, e l'artifizio degli stromenti, che lor concesse, perchè potessero tutti, secondo il lor mestier, lavorare: Conciossiacosachè ciascun di loro ha un mestiere. Parte fanno filare; ed oltre alle dita, hanno ancora due rocche, per isconocchiare il filato. Parte san tessere, e far le retige a tal oggetto son corredati di gomitoli, e spole. Ve n'ha di quelli, ch' esercitan l'arte del legnajuolo; e son premuniti di due, roncole, per tagliare il legname. Ve ne fono taluni, che lavoran di cere, e la di loro bottega e ben fornita di rafiere, di mestole, e di cazzuole. Hanno la maggior parte una tromba, che più mirabile, pe

DIALOGO PRIMO.

vari fuoi ufi, della proboscide dell' Elefante, a che serve di lambicco, per distillare un siroppo, cui l'uomo non è arrivato ad imitare giammai; a chi di lingua per affaggiare; a chi di fucchiello per traforare, e quafi a tutti , per fucciar , di cannello. Molti di loro, oltre all' avere la testa armata, o di sega, o di tromba, ovver di tanaglie, si portan dietro un certo foratojo, (a) cui spingono avanti, e poi lo girano, e (a) Strui lo rigirano con maestria, per iscavare coll'ajus mento per forato di esso comodi alberghi , onde alloggiare , re il leed allevare la lor famiglia, nel midollo de'frut- gno . ti; fotto la corteccia degli alberi, nel folto delle foglie, o de' bocciuoli, e spesso ancora dentro il legname più duro. Radi son quelli, che oltre all' acutezza della vista, non abbiano ancora due antenne, o spezie di corna, le quali mettono i loro occhi al coperto, e precedendo nel camminare, mallime al bujo, tutto il lor corpo, esplorano il terreno, e mediante una sensazione vivissima, e delicatissima s'accorgono di checche potrebbe o imbrattarli, o annegarli, o cozzarli. Se mai le dette corna in qualche liquore nocivo si bagnano, o se trovando la resistenza d'un corpo duro, si piegano, l'animale sta all' erta, e si scansa . Alcune di queste corna son composte di piccioli nodi, (come quelle che voi vedete in fulla testa de' gamberi) altre nella loro estremità dentate a foggia di pertine; ed altre finalmente coperte di piccole piume, o vellutate, o guernite di peli, per potersi riparare dall' umido. Oltre a quefli, e molti altri provvedimenti, i quali fecondo la diversità delle spezie, sono ancor essi diversi, la maggior parte degli insetti ha ricevu-

to eziandio la facoltà di volare. Alcuni, esempigrazia i grilli, fon corredati di quattro grandi ale, che corrispondono alla lunghezza del corpo loro: altri poi , perchè le hanno sì fopraffine, che ogni menomo stropicciamento farebbe valevole a lacerarle, son premuniti di due forti squame, cui or alzano, ed or abbasfano, come se fosser due altre ale, ma che realmente servono di custodia alle vere. Di queste custodie voi ne vedrete a gli scarafaggi, a' ronzoni , alle canterelle . Ne troverete moltiffimi, che non hanno, se non due ale; ma forto di esse ravviserete due vesciche, o vasi concavi, che alcuni prendono per martelli, o contrappeli, la cui mercè l'insetto, ad onta dell' agitazione de' venti, si regge in aria, e nel ronzare sostentali in equilibrio, come appunto fa un ballerino da corda coll'ajuto del suo bastone da amendue i capi impiombato; se pur non vuol dirfi, che que'due vasi incavati sian nacchere , cui gl' Infetti vadan battendo coll' ale per lor diporto, o veramente per riconoscersi fra di loro ad un cotale ronzio.

Cont. Dalla vostra attenzione, Cavalierino mio caro, argomento, che vi faremo un Filosofo. Cav. Giacchè avete la bontà di tollerarmi

Cav. Giacche avere la bonta di tollerarmi per qualche tempo in voltra compagnia, spero di farmi molto ricco a vostre spete. Vi proportò, con vostra buona licenza, cento quislioni per giorno. Farò passarvi sotto degli occhi tutte le razze degli animali. Mi fermerò ad interrogarvi sopra ogni fil d'erba. Nè lascerò d'importunarvi, e conquidervi, fin tanto che non mi sarò accomodato di tutto il vostro sapere.

DIALOGO PRIMO.

Cont. Datene pur l'affalto a vostrà posta, che noi c'ingegneremo di difenderci.

Cav. In primo luogo, supplico la vostra gentilezza, (dopo terminato il passeggio, o almeno a vostro comodo) di mostrarmi nel microscopio questi abiri , queste armi , e questi arnesi, di cui m' avete contate tante maraviglie . Gl' insetti , a detta vostra debbono esfer forniti di vestimenta belle al par delle nostre: ed i loro stromenti così ben fatti, come quelli, che vengono dalle mani de'nostri artefici più eccellenti.

Prior. Gli arnesi, e gli abbigliamenti degl' Insetti si possono ben paragonare, come voi dite, co' nostri; ma ciò dee farsi, per offervar da una parce la materialità delle nostre manifatture, e dall' altra la preziofità, l'aggiustatezza, e l'eccellenza, che spicca in quelle del-

la natura. Offervate con una (a) lente la te- (a) Ocsta d'una mosca ordinaria. Chi può faziarsi di chiale che rimirare la gran profusione d'oro, e di perle se se gli ogminata sopra una testa di tanto poco rilievo? e getti. chi non muoversi a compassione, (b) in para- (b) Spicgonandola ad altre tefte, che affettano una gaz. dell' confimile acconciatura, fenza poterla imita- Oper. de re ? Ciò, che fu detto de' gigli de' campi, può 6. giorni. piustamente adattarfi alle lucciole, ed a molt' altre spezie d'Insetti. Salomone in mezzo della

sua gloria non era abbigliato, come il minimo di costoro. Ma bisogna risvegliare al Signor Cavaliere la memoria di quelle cose, che ha già vedure. Vi ricordate voi di ciò, che vedeste in cafa mia, allorche mi faceste l'onor di venirvi ? Voi deste di piglio al mio microscopio: e che cofa v'aveva lo posto dentro?

GL'INSETTI.

. Cav. Eravi da una parte un ago di pecchia, incollato fovra un pezzetto di carta; e dall'altra un ago da cucire, tanto minuto, che a mala pena fi potea maneggiare.

Prior. Di quell' ago di pecchia, che ve ne

parve?

Cav. Era da un capo all'altro cotanto liscio: che più non poteva effere; e la punta si stentava a discernere .

Prior. Ciò non offante, offervate adesso una cofa, di cui allora non vi feci alcun motto: avvertite, che dentro a quell'ago v'è un picciol forame, per cui la pecchia scocca due frecce, le quali sono d'una sottigliezza indicibile, e non per tanto fortissime, ed attivissime; di modo che, quel che avete veduto, e che ordinariamente si vede spuntar dal corpo dell'ape, non è mica l'ago, ma bensì l'aftuccio dell'ago, ovvero una forta di succhiello da carpentieri, (a) atto a preparare l'ingresso a' due dardi, per

farli penetrare più a dentro. E dell'ago da cuda carpentieri ferve cire che ve ne parve? a princi-Cav. Egli mi parve spuntato, pien di berpiar a bunoccoli, e fimile ad una verga di ferro uscita care il

dalla fucina d'un magnano. legno .

Prior. Il paragone va a pelo. Or fate conto. che in tutte l'altre cose accada lo stesso. Nelle manifatture dell' uomo non troverete, che fcabrofità, che fcrepoli, che rozzezza: (b) in tutte si scopre la limitazione del di lui corto nat. lib. z. talento, e la materialità degli stromenti, che adopera; in tutte si vede l'uso della falce, e della cazzuola : in tutte finalmente si ravvisa un artigiano inesperto, che non conosce nè meno i materiali di cui si serve. Laddove nell".

kins relig.

DIALOGO PRIMO

nell'opere ancor più minime del Creatore fi trova sempre la persezione. Al di dentro, voi scorgerete per tutto una franchezza, una semplicità, ed una maniera di molle, la cui struteura, artifizio, e conservazione a lui folo son noti. Al di fuori incontrerete per tutto i più bei tratti di pennello, che mai dir si possa; per tutto la magnificenza, la simmetria, la gentilezza, e la grazia.

Cav. Or bene ; ho già risoluto . A quanti Inferri mi capiteranno dinanzi, a tanti m'avventerò addosso. Vo' conoscerli tutti tutti.

Prior. Ecco fatto; non v'è più remiffione; maffimamente per que' meschini, il cui colore dà più nell'occhio. Guai a quante farfalle, e a quante lucciole, s'imbatteranno ad incontrarvi per strada. A te, microscopio! Ma giacchè il Signor Cavaliere ha tanta curiosità di sapere ciò che riguarda gl' Infetti fi può agevolmente cavargliela . Informiamolo di mano in mano di tutti i differenti ftati, per cui sen passano, e delle loro diverse generazioni . In questa guifa farà la raccolta di quei , che gli piaceranno, li porrà meglio in ordine, ed imparerà tutto il loro fistema.

Cont. Ben volentieri . Cominciamo dunque Origin dalla lor nascita . Tutti gl' Insetti , (siccome degl' Ingli altri animali) derivan da un germe , che an piccolo li conteneva. Questo germe sta da principio rinchiulo dentro un invoglio, or semplice, or doppio, il qual non s'apre fin tanto che il feto non ha acquistato un sufficiente vigore per poter romperlo. Se'l feto rompe il fuo invoglio nel nascere, e comparisce alla luce del mondo perfettamente formato, e fomi-

GL'INSETTI.

migliante alla propria madre; quelta madre fi
Infetti chiama vivipara. Tali fono i centogambe, i
mofcini di molte piante, e le cimici de gli
aranci. Se poi la madre depone i fuoi feti rinchiufi in un gufeto duro, che diceli uvoo, domi medelirii dabbone fongonare, tuttania

aranci, Se poi la madre depone i luoi tett rinchiufi in un guferio duro, che dicefi uovo, do-Infetti ve i medelimi debbono foggiornar tuttavia svipari qualche rempo, prima di venire alla luce; la detta madre chiamafi ovipara.

L'invoglio de' germi procedenti da madre vivipara è morbido, dilicato; conciossiacosachè trovandofi questi germi sempre al coperto nel fen della genitrice, non han bisogno d' una maggiore difefa. Ma l'invoglio de'germi, che derivano da madri ovipare (, alquanto prima di venir fuori) si condensa in una crosta solida, e dura, affine di poter relistere alla gravezza, e all'intemperie dell'aria, che intorno ad esso, come sur una volta, s'aggira, senza che il feto, che vi sta dentro, ne resti offeso. Tutti gl' Insetti, (anzi tutti generalmente gli animali fenza eccettuarne yeruno) provengono da una madre, che, o nell'una, o nell' altra di queste due forme li partorifce . La spezie ovipara butta sempre giù le sue uova qualche tempo prima, che i figliuoli, coll' ajuto d'un certo grado di caldo, vengano fuori : e la spezie vivipara non ha mancato giammai di dar alla luce i fuoi parti belli e formati. Queste leggi si son offervate dal principio del mondo fin a quest'oggi, nè sono state soggette mai ad alterazione veruna.

Cav. Come, Signore? Un insetto, un rettile provien da una madre, come un leone da una leonessa?

Cont. Egli è infallibile. Un leone ha avuta

una madre ; questa madre ne ha avuta un' altra, quell'altra, un'altra, e tutte le predette generazioni vanno a far capo alla prima leonessa, che Iddio creò. Lo stesso appunto succede in ciafcuna spezie d'Insetti. Le loro generazioni so-

no ugualmente successive, regolari, e costanti-Cav. Come mai, per vostra fe, può accor- Obbieziodarli ciò, che voi dite, con quanto giornal- ne contro mente si vede? Non è egli vero, che tutto regolare giorno si vedon nascere degl' insetti in cento degl' Inluoghi, dove avanti non n'era niuno? Subito che un corpo si corrompe, genera qualche sorta d'infetti, Dicesi comunemente la corruzio-

ne effer quella, che li produce.

Cont. Il mondo dice cost. Ma, caro mio Cavaliere, credete voi, che mentre parla in tal guifa egli sappia ciò, che si dice? Che cosa vuol dire corruzione d' un corpo? Non altro per certo, che scioglimento delle sue parti. La carne (per medo di esempio) il brodo, il vino ec. si corrompono, allorchè l'aria, e spezialmente l'aria calefatta, infinuandofi da tutte le bande nella carne, nel brodo, nel vino ec. ne sa svaporare le parti più sottili, e non vi lascia se non le più crasse, le men sustanziose, e le meno atte a dileticare il palato. Or chi può mai concepire, che le parti interiori d'un pezzo di carne svaporate, disunite, ed alterate in tal guisa, sieno più atte di prima a formare in un istante un corpo organizzato, che abbia e occhi , e cuore , ed intestini , ed in una parola tutto ciò, che compone un animale vivente?

Cav. Come, Signore? Credete voi dunque, che un verme, od un brugo abbia tutte quan-

te coteste cose?

Conta

Cont. Il più picciolo verme, il più minuto bacolino, che scorger si possa nel cacio, la minima di quelle anguillette, che scopronsi nell' aceto, il più fottile di quei vermetti, che si vedon guizzare in altri liquori , è fornito di

(a) V. le tutte quelle parti, ch'io v'ho nominate . (a) tavole di Egli è un animale, che vede, che va per un' noek alla altra banda quando gli viene attraversata la strada, che si procaccia il suo vitto, che mannimalcugia, e che digerisce. Egli, in piccolo, debbe aver rutto ciò, che a noi richiedesi in grande.

Prior. Quanto a me, lo stesso è dire, che le rupi, o le selve generino de'cervi, e degli elefanti, quanto che un pezzo di formaggio produca de bachi . I cervi nafcono, e vivon ne' boschi, come i bachi nel cacio. Ma la nascita de' primi è del tutto conforme alla nascita de' secondi.

Cont. Il microscopio, e la notomia, che degl'inferti s'è fatta , ne han dimostrata una tal verità ad evidenza; e la loro generazione uniforme, e regolare è stata finora un arcano.

che alla per fin s'è svelato.

Prior. Di questo appunto bisogna render capace l' intelletto del Signor Cavaliere con qualche nuovo argomento. L' opinione fostenuta dal volgo, che gl'Infetti fian generati dalla putredine, è ingiuriosa al Creatore, ed indegna di un'anima ragionevole. Imperciocchè, qualor vi si faccia punto punto di riflessione, convien ragionare così : o questi animalerei, fabbricati con tanta maestria, e con tanta grazia, forniti con tanta precauzione di tutti gli arnesi, che lor bisognano, e che si vanno perpetuando in un metodo sempre unisorme, son DIALOGO PRIMO

prodotti da una fapienza, che tutto può, o veramente generati dal caso, e dal concorso fortuito di pochi umori alterati, e scomposti . Ora egli è un affurdo grandissimo il giudicare, che il caso operi checchessia; e un altro non minore del primo, il creder, ch'egli operi con difegno, con antivedimento, e con regola. Il perchè quella sapienza medesima, che si ravvisa con istupore nella struttura del corpo . umano, si trova eziandio nella formazione di quel d'un insetto; e la corruzione tanto è madre di questi, quanto lo è degli altri animali; e degli uomini stessi . Resta ora a vedere, se quest' inferti nascano in virtu d'una creazione straordinaria, e sempre nuova, dovunque appariscano; o se provengan da germi, che Iddio fin dal principio del mondo abbia riposti in ciascuna spezie, e dove abbia sin d'allora delineati e disposti in piccolo tutti gli organi degli animali futuri, affinchè col tempo fountaffero fuora. Questa seconda opinione sembra più conforme alla ragione, all' esperienza, all' onnipotenza di Dio, ed alla Sacra Scrittura; (a) la qual ne insegna avere egli fin da princi- (a) Gen. 2 pio ordinato, che ciascuna pianta contenesse in sè il germoglio della sua simile, e che ciascuno animale s' andasse moltiplicando secondo la propria spezie.

Cay. Comincio ora a vedere, che il fatto sta, come voi dite. Pure si dura fatica a disim- flato deel' primersi dalla mente, che gl'inserti sian generati dalla putredine : conciossiache, non sì tosto un pezzo di legno marcisce, o un carname si putresà, che vi si vedono brulicare de' vermi . Come dunque vi nascono?

Tom. I. Cont.

8 GL'INSETTI.

Cont. La cosa non può essere più naturale. Vi nascono, perchè altri insetti v'han deposte le loro uova.

Cav. Ma, Signore, se così è, bisogna dir, che costoro ne pongano da per tutto, e che ogni cosa sia pieno d'uova: altramente vi sarieno di molti corpi, che marcirebbono, senza che vi si vedesse apparire alcun verme.

Prior. L'imbroglio del Signor Cavaliere deriva dal vedere, che questi vermi compariciono per appunto ne' corpi, che si corrompono. Perciò si dà a credere, che l'uova sian seminate per tutto, comechè poi non fruttischino, se non là, dove s'abbattono in sughi acconci a gonsarle, ed a nutrire i lor germi.

Ceru. Ho inteso dire dal Signor Conte, che i piccioli semi delle piante sossero rasportati dal vento, che si sparagliassero do per tutto, e che finalmente allignassero solamente in que fiti, dove trovavano signi proporzionati a nodrirli. Non potrebb' egli medesimamente avvenire, che l'uova degl'inserti sossero sportate per ogni parte, e che.

Cons. Non ve l'aveva io detto, che alle not the mani vi farefte fatto filofofo? Il voffro Signor Padre, ed il voffro Signor Governatore; al loro ritorno, vi troveranno già divenuro un perfetto fifico. Ho un gran piacere, a fentirvi raziocinare in tal guifa. Così appunto argomentavano motti antichi, e così pur la discornono molti moderni. Tuttavia non vogliate vanagloriarvene troppo; imperciocchè il paragone del graftorramento de' femi delle piante con quel dell' uova degl' infetti, quantunque a prima fronte molto spesiolo, non è però ciatto

pfatto. Ne rimetto il giudizio a voi ftesso. Ascoltate.

La pianta, producitrice de' semi, sta abbarbicata alla terra, nè può andare a portarli quà, e là. La natura adunque ha provveduti questi femi di ale, affinche non venissero tutti a cadere in un luogo. Alcuni scattano suor del guscio con impeto, e si sparpagliano alquanto alla larga : altri poi han veramente delle piccole alette, mediante le quali coll'ajuto del vento fon trasportati molto lontani; e non pochi han' di vantaggio degli uncinetti, per cui s' artaccano, ad onta del vento, dove che sia. Non si potea far di più, perchè chiara ci si scoprisse l'intenzion dell'autore della natura. Ma non men chiara ci si palesa nella disposizione delle uova di questi inserri; se non che la maniera è in tutto in tutto diversa. Dovunque v'imbatterete a trovarne, le vederete o appiccate con una colla così tenace, che talor, senza romperle, non è possibile distaccarle; o veramente rinchiuse dentro a cellette di varie fogge, ma sempre fabbricate con maestria, e con savio accorgimento difese . Dal che apertamente si vede, come l'intenzione della natura non è, che quest'uova si spargano da per tutto, ma più tosto, ch' elle non vadano vagabonde, c si posino tutte in un luogo.

Cav. Comparazione mia cara, addio. Non

ne vo' più saper niente .

Cont. Non vi ho però fatta baftevolmente comprendere la differenza, che paffa tra la difipofizione de femi delle piante e quella dell' uova degl' infetti. Il trasporto de' primi e rimesso nell'arbitrio de' venti. Dal che s'argui-

20 fce , ch' e' debbono spargersi da per tutto , e non per tanto non nascere in ogni luogo, ma solamente, ove abbattansi in sughi adattati alla piccolezza de'loro pori. Quanto all'uova degl' inserti, la cosa è totalmente diversa. Queste non hanno ali , da poter effer traportate ! vi fon però i lor genitori, che le hanno, per poter procacciare alle medelime un lito acconcio, dove posarle. Il perchè, se voi vedete nascere degl'inserti in un corpo nel punto stefso, che il detto corpo corrompesi, non è, che la corruzione ingeneri degli animali ; nè che l'uova degl' insetti sieno sparse per tutto; ma ciò unicamente addiviene, perchè vi son delle madri, le quali fanno, che un corpo guaflo, e corrotto è più accomodato d'un altro ad alimentare i lor parti. L'odore, che alla lontana n'esala, le attrae: é quest'odore medesimo è destinato appunto ad aterarvele. In somma la scelta, che fan le madri d'un sito abbondante di pascoli proporzionati al bisogno de' fuoi figliuoli, per ivi depor le lor uova, piurtosto che altrove, è un argomento, non meno efficace della struttura medesima di questi' feri , per comprovare , che la putredine non genera cofa alcuna, che il caso non opera nulla , e che all'incontro la situazione , il destino, ed il mantenimento di tutte le cofe "è fegnato nel libro della natura.

Prior. Certo è, che se il caso non s'impaecia in conto alcuno nella fituazione degl'infetti, molto manco avrà mano nella loro ge-

Cont. Niente qui s'opera a caso. I moti de' piccoli animaletti ne sembrano capricciosi de

Fortuiti : ma tutti per verità son diretti ad un fine, come quei de' più grandi : La sagacità, che ammirafi in una volpe, nell'afficurarfi una buona tana :-l'industria, che offervasi in un uccello, nel fabbricarfi un comodo: nido; fi ravvifa eziandio in un moscherino; nell'allogare agiatamente la fua famigliuola . Niffuno infetto abbandona l'uova fue alla ventura . Le madri non s'ingannano mai e fe'l feto nello sbucare dall' uovo, trova il fuo nutrimento bell' e ammannito, ne dee faper grado alla madre, che gli ha precisamente trascelto quel luego , che bisognavagli , perchè avesse , onde vivere . Fate stemperare un granello di pepe nell' a cqua , vi vedrete ordinariamente nuotare de' vermicciuoli d'una piccolezza indicibile. La loro madre, che fa un tal nutrimento confarsi a' suoi parti, non manca, mai di depor là le sue uova. Mirate col microscopio una gocciola d'aceto, vi troverete delle minute anguillette, e non mai altra forta di vermi. La ragione si è , perchè v'ha chi conosce , esser l'aceto, o pur la materia, onde l'aceto fi forma, un alimento proporzionato alla cara fua prole. Però la pone fu quella materia, ovvero in quel preciso liquoro, piustosto che altrove . Ne' paesi , ove il filugello si pasce liberamente, per le campagne, si troveranno le di lui uova sempre in sul gelso, e in altra parte non mai . E' facile indovinare qual interesse vel spinga. Non troverete giammai sur un cavolo l'uova de bruchi ; che rodono il salcio, nè sur un falcio l'uova di quelli, che roficchiano il cavolo. La rignuola va cercando gli arazzi , i panni lani, le pelli digraffate, o la carta, per

effer fatta di stracci di lino, che hanno perduto, col macerarfi nell'acqua, o fotto il maglio della cartiera la lor nativa amarezza. Non la vedrete mica fur una pianta, o entro il legno, ne tampoco in un carname, che fi corrompa-La mosca all'incontro viene a deporre i suoi cacchioni in così fatto carname. Qual intereffe mai ve la tira? Non istarebbono forse meglio in una bella porcellana, la quele è fempre a sua disposizione ? La seguente sperienza vi darà meglio a conoscere qual sia l'oggetto della fua fcelta .19 - 10 1 af

(a) Ved. (a) Prendete un tocco di manzo allora allol'esperien-ze del Re- ra ammazzato; e merterelo in una pentola didi d'Arez- scoperta : staccatene poscia un altro, e ponezo, e telo in una pignatta pulita , coprendola imhoek ana mantenente con una pezza di seta , affinchè can. nat.

tom. & l'aria vi penetri, senza che la mosca vi possa infinuar le fue uova. Intravverrà al primo pezzo ciò , che fuole ordinariamente aceadere : cioè a dire, bacherà; perciocchè la mosca ha libero campo di deporvi i fuoi cacchioni. L'altro pezzo, mediante la penetrazione dell'aria; fi corrompera, s'avvizzira, e fi convertira per lo fvaporamento anche in polvere ma non vi troverete mai ne uova, ne vermi, ne mosche. Queste al più, tirate dall'odore, s'affolleranno fopra il coperchio , tenteranno d'introdursi nella pignatta, e non potendovi entrare, spargeranno per avventura ful drappo qualche cacchione .

Prior. Per questi esempli chiaramente si vede, che la corruzione non genera cofa alcuna. Oltre di che moltiffimi insetti di tutt' alero vanno in traccia, che di corpi corrotti, per allogar-

DIALOGO PRIMO.

logarvi, ed allevarvi i fuoi parti. Che se poi fe ne trovano alcuni, che campano quivi la loro vita, non è da maravigliarsi, se si vedon pofar le sue uova sur un corpo vicino a corromperfi, come non reca stupore il veder una madre di famiglia in compagnia de' suoi figliuoli colla falce alla mano in mezzo a un campo di biade, allor che lono mature.

Cav. Mi par di ritrovare al presente ne' moti de' piccoli animaletti più ordine, e più di-

fegno, che prima non ritrovava.

Prior. A misura, che andremo scendendo al particolare (non ostante la portentosa diverlità delle loro generazioni, e maniere di nascere, e di sussissere) ravviserete per tutto l'istessa sapienza, che ha inspirato in ciascuna madre un'amorosa sollecitudine per la sua figliuolanza, ed ha, per dir così, lavorato sur una medelima pianta, richiamando tutte le spezie ad uno stesso principio, cioè a dire alla generazione effettuata per mezzo dell'uova, o veramente per via de semi, da lei collocati in ciascheduna di esse .

Cont. Vediamo, ora ciò , che contiensi nell' L' uovo ? uovo. Quando la femmina, da cui proviene, non è stata coperta dal maschio, non vi si trovano dentro , se non sughi sterili , i quali si seccano, ed isvaporano in breve tempo. Il maschio è quegli, che seconda l'uovo, ed allora, oltre alla fostanza dilicata, che sta racchiusa entro'l guscio, vi si ritrova un piccol feto, per cui formare, e render somigliante alla madre non vi voleva di meno dell'onnipotente mano di Dio, In virtù d'una legge, che ogni umana capacitade trascende, questo feto

comincia a vivere ! Sorto il riparo del gufcio fi nutrifice con tutta pace dell' umore, in cui nuota. L'a sua mole si va ingroffando e sentendos finalmente ridotto troppo alle strette, rompe il suo invoglio, è trovasi, mercè il provvido antivedimento della madre, posto a tiro degli alimenti più fostanziosi ,i quali allora s'affanno al nuovo fuo flato.

Nello sbucare dall'uovo, alcuni si trovano 'nella perferta fua forma ; ne l'abbandonano , più, finche vivono. Tali fono le chiocciole, Secondo flato degl'oche ufcendo dall' uovo colla lor cafa ful dorfo, confervano sempre la stessa figura, colla medefima cafa; fe non che , diventando l'animale

opiù groffo, s'aggiungono alla fua fcaglia di (a) Leeu- nuovi cerchi : (a) tali pur fono i ragni, che vvenback venendo fuor dell'uovo compiutamente forarcan nat y mari , altro non cangiano , che la pelle, e la epift. 138. mole. Ma la più parte degli altri infetti paffa-

no per iffati totalmente diversi , e prendono di mano in mano la forma di due o tre animali, che non hanno veruna fomiglianza fra loro. Cav. Come? come? Un bruco potrà mai effe-

re una cola diversa dal bruco? e un'ane è stata per avventura un animal differente dall' ape ? Cont. Senza dubbio. Ve ne sono infiniti di questi animaletti, che son composti di due o tre corpi in una maniera differentissima organizzati il secondo de quali vien fuora dopo il primo : ed il rerzo nasce presso il secondo . Quelte fon vere metamorfoli . Il Signor Cavaliere avrebbe mai lette quelle d' Ovidio?

Cav. Sono arrivato per infino alla metà . Queste graziofe favole mi piacciono affai: ma alla fin fine non fono altro che favole quanDIALOGO PRIMO

do però forro 'l velo di effe non racchindafi qualche arcano, il quale avrei molto a caro. che mi venisse svelato.

Prior. Avete ragione : non bifogna moftrarfi indulgente con costoro , che ve le spiegano. Convien ricavare da effi, non meno le antiche ftorie, che fotto la scorza di queste savole stanno riposte, che gli equivoci delle lingue matrici, onde fon derivate le altre. Ma giacche vi mostrate così innamorato, tanto del vero, quanto del mirabile , farà cura nostra di foddisfarvi. Vi diam parola dispiegarvi delle meramorfofi incomparabilmente più prodigiofe di quelle del vostro Ovidio; ed avrem campo di farvi in tutte toccar con mano, e rimirare cogli occhi propri la verità.

Cav. Cotefte metamorfoli mi rielcono affatco nuove, 'and a , 5

- Cont. Or che direfte, s' io vi mostraffi un poefe ; dove fe trova una moltitudine d'animaali di varie fogge, parte vivenzi forto terra, e parte nell'acqua, i quali cangiano di mano in cimano la propria forma , venendo ad abitare fopra la terra, e strisciando dome i serpenti pe' boichi, e pelle campagne? che questi medeli-· mi) in capo a un certo tempo ceffano di mangiare, e si fabbricano una stanza, o per dir meglio una tomba, dove flanno più settimanefepolti, alcuni ancora più mesi, e forse degli anni interi , fenza moto, fenz'azione, ed apparentemente senza vita? che appresso a tutto questo risuscitano, si vedono canciati in uce celli, rompono la parete del lor sepolero, spie-· gano le tor ali, e divengono finalmente abita-

Cav. Avrei ben caro di sapere qual sia cotefto paele, e come fi chiamin cotelli uccelli . Stento però a credere, che.

Cont. La cosa è più che certa. Questo paefe è appunto il nostro, questi animali sono gl'infetti , i quali abbiam tutto'l di fotto gli ecchi .

Cav. Che cofa? Forse le mosche, i bruchi, le vespe, le pecchie?

Cont. Per l'appunto.

Cav. Ditemi, fe Dio v'ajuti, che metamor--fofi farà la loro? Cont. Cotesti insetti, con altri molti, nel-

lo sbucare dall'uovo, non fono altro, che vermicciuoli, parte senza gambe, e parte con esfe. Quelli, che ne son privi, stanno alla cura de genitori, i quali fi prendon penfiero di portar loro il mangiare, o di collocarli in tal fito, che li fornisca senza loro disaggio del bisognevole per nutrirsi . Quelli poi, che hanno gambe, vanno di per sè a procacciarsi il suo vitto su per le foglie dell'albero acconcio ad alimentarli; ed è appunto quello, fu cui la madre gli ha collocati. S' ingroffano in breve tempo ad occhi veggenti . Moltiffimi mutan la pelle, e in cotal guisa ringiovaniscono, comparendo cinque o sei volte rivestiti da capo a Stato di piedi di nuovo. Dopo di che tutti quanti (vi fovvenga però, ch'io parlo di quelli, che fon foggetti a cangiarfi) tutti dico, paffano per uno fato di mezzo, che è quel di minfa , o erifalide. Questi son due nomi diversi, che vagliono ad esprimere quasi quasi la medesima cola, ma farà bene, ch' io ve ne faccia la spiegazione. Il vermicciuolo in capo a un cerco

gl'Infetti .

rempo resta di mangiare, esi rinchiude in una spezie di piccola tomba, la quale secondo la varietà de vermi, è diversa, ma però sempre nella medefima forma composta. Or quivi appunto dentro un invoglio, che la sua somma dilicatezza da ogni finistro accidente ripara, acquista un nuovo concepimento,, e nuovamente rinafce. In tale stato fe gli dà il nome di ninfa , che vale a dire novella spofa ; perciocchè allora l' inferto de' fuoi più vaghi abbiglia. menti s'adorna, e prende la sua ultima forma, sotto cui debbe fare la sua comparsa, affine di propagare per mezzo della generazione la propria spezie. Si chiama altresì col nome d'aurelia, ovvero erifalide, ch'è quanto dire ninfa dorata: concioffiacofache la pellicella più, o meno dura, di cui allora si è rivestito, prende per lo più a poco a poco an colore più vivo, e più vago. Dicefi parimente, bozzolo , o gua Terzo fiafeio, o fava; perocchè egli è allora inviluppa- fetti. to in una pelle ordinariamente affai dura , le fomigliante a un gusciod'uovo, o alla buccia d'una fava. Bisogna però convenire, che il termin di guscio, e di bozzolo prendesi più comunemente per dinotare quelle pallotte di filo, e di vischio, sorto le quali il filugello, ed alcuni altri bruchi stanno rinchiusi , allorchè cangiansi in ninfe.

Finalmente il quarto, ed ultimo loro flato, Quarto, ed la folenne, ed ultima metamorfosi succede al. ultimo stalor quando sbucano dal fepolero, e divenuti fetti, insetti volatili, rompono i lacci, che gl' imprigionano, fpuntan fuori i pennacchi, onde il lor capo è guarnito, spiegano le lor ale, e ... Ma riferbiamo questo prodigioso riforgi-

28 G.L. I W S.E.R. I. T.
mento a domane. Bilogna dar campo al nostro
caro Cavalierino d' andar a fare angiro alla caccia. Ecco appunto l'ora d' appostare la preda.

Cav. Ah no per Dio, di grazia continuate. Me ne furon moftrate più d'una volta di cote-fle crifalidi, ove i bruchi flanon s'epolti, e mi parevan tante fantocce. Ma io le fupponeva già morte, lenza speranza di più risorgere: nè ho trovato nessura di più risorgere: nè ho trovato nessura piacere, a palesarmi in qual nuova forma si cangino.

Cont. Domane verremo al particolare. Prevo un contento indicibile, a fentire, che abbiate tanto gufto a queste nostre metamorifosi. Voglio però fornirle d'un nuovo merito.

Cont. Quello di farli bramare. Differiamole ad un'altra leffione: Vene difpiace, non è vero? Io per me ne refto incantato . Ob quanti nivani della profes

giovani della voltra età giubitrebbono a veder una volta venuto a fine un così fatto ragionamento!

Fine del prima Dialogo.

la febenari, ca coli el merendi di certante mentente del certante del

increi welanin, co, no è loci, che di lime che come meno e local i per color de come estre come estre come, cincrei de come estre come estre come come come con la lata de come estre come come come

.....

I BRU-

BRUCHL

DIALOGO SECONDO.

IL CONTE
LA CONTESSA
IL PRIORE.

IL CAVALIERE DEL BROGLIO.

IL CAVALIERE DEL BROGLIO

Cont. Ul non fi vede più alcuno. La compagnia della Contessa, secondo me, s'è appartata. Entriam di grazia fotto quel pergolato, e proseguiamo la storia de'nostri insetti.

Prior, Il Signor Cavaliere m' ha letro flamatrina un efatto compendio della nostra conferenza di jeri. Mostra ad evidenza, che la corruzione parteciperebbe della 'potenza, e della fapienza, qualora ella avesse virtù di produrte un corpo organizzato. Rende parimente buon conto della feclta, cui fan le madri de' differenti siri, ove si trovano le lor uova, e con uguale esattezza espone ad uno ad uno i diveri stati, per cui la maggior parte degl' infetti sen passano.

Cont. Bisogna dunque farlo segretario dell' accademia: così vi troverò il conto mio. Imperciocchè, quantunque volte le mie saccende m'obbligheranno ad esser altrove, saprò per mezzo di lui checchè si sarà trattato nelle

vostre conferenze.

Prior. Signor Cavaliere, giacche voi fiete di

GL'INSETTI.

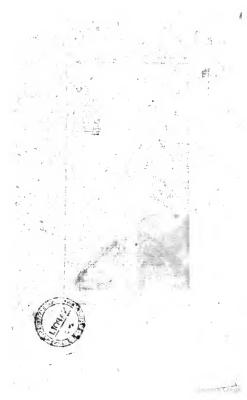
I BRUgià capace di riflettere da per voi, e d'espor
con chiarezza, e con garbo gli altrui sentimenti, farem così; voi sareto il Fonsenelle
della nostra accademia.

Cont. Suggeritemi dove jeri restammo.

Cav. Avevate portati gl'infetti, che si trasformano, allo stro di ninsa, e gli andavate togliendo di là, con trasmutarli, per una spezie di risurrezione in altri animali viventi. Avrei caro di sapere, se prima di trassormarsi, effettivamente si muojano.

Cont. Non si potrebb'egli abbreviare il dise'l pri- scorso, e dire alla prima, che l'insistetto, dopo mo anima- di effersi cangiato in ninfa, assolutamente si la muoja: muore? Egli è pure uno vero animale, che ha

muore? Egli è pure uno vero animale, che ha il fuo corpo, le sue interiora, le sue gambe, i suoi occhi, ed in breve, tutte le sue membra particolari, e per lo più differenti da quelle dell'animale volatile, che gli succede. Egli medelimo fi disfà della sua testa, de' suoi occhi, e del suo corpo. Or questo è un morire da vero. Togliete la testa, e'l corpo a qualsivoglia animale, voi gli togliete la vita. La distruzion dellè parti, porta seço la distruzion del composto. Cost finisce il leone, il cavallo, eccetera. Ma quanto a' vermi, ed a' bruchi, ed a molti altri animali, la loro morte è l'origine d'un nuovo effere, e il lor finimento è il principio d'un nuovo ordin di cose. Allorchè il verme è distrutto, ne proviene una mosca; dal bruco una farfalla; e da altri insetti rettili ne provengon degl'inserti volatili. E' vero, che l'animal precedente serviva di sacco, o vagina ad un vivo embrione, che resta in essere, e si perseziona dopo la distruzione del sopraddetto: non nego altresì, che



Si conoscono all'antenno 31.



(TEN)

DIALOGO SECONDO. 31
che questo embrione (a) sia stato peravventu. I BRU-

ra fcoperto per entro la pelle del verme primie- (a)Swam, ro, che gli ferviva di vagina. Ma ciò non Storia deoffante il primo è un vero animale che fi ri. gl'iafetti.
fecca, e s' annienta per dar luogo al fecondo.

Prior. Comunque ciò sia, bisogna però osfervare, che il fecondo ha una ftretta attenenza col primo; che questi lo riguarda come cosa partecipante del proprio effere, o per dir meglio, come un altro sè stesso, in cui deve torpar a vivere . La premurofa follecitudine, con cui si studia di fabbricare la tomba, ove dee seppellirsi la salma del vecchio inserto, è una ben chiara riprova, che egli aspira a qualche cofa di meglio, e di maggiore importanza. Non si spaventa mica a questo apparato di morte, la quale è per lui un paffaggio ad uno stato vie più felice : anzi in vece di sbigottirsi all'aspetto del suo catafalco, lo prosegue con brio, e con affiduità; e fi può dir ch' egli muoja, come fa il gran del formento, il qual si disperde sotterra, per pascere il germe, che

ne rampolla.

Cont. Lafciam di g-azia la test generale, e venghiamo alle spezie particolari. Vi son degl'insetti, che d'altro non vivono, che di versura: alcuni campano col rosscchiare il legname, ove albergano: se ne danno di quelli, ehe trovano il proprio mantenimento melle medesime pietre: altri poi non sussiliato suorchè nell'acqua, o in qualche altro liquore: moltissimi sinalmente si nutrisson della sostanza d'altri animali. In un campo così spaziolo fracciggiampne alcune spezie, che ci sono più famigliari. Il Signor Cavaliere ha già contez-

GL' INSETTI. 22 de' bruchi , e de' filugelli . Comincieremo CHI. dunque da questi .

Cav. E' un buon pezzo, ch'io fon vogliofo di faper qual fia la materia, che i bruchi filano, e come sia fatta la loro rocca. Ma ecco la Signora Contessa là dietro alla pergola. Andiamole incontro.

Contof. Signori , giacchè nella vostra conferenza si ragiona di rocche, e di filato, ho qualche dritto ancor d'entrare in aringa.

(a) V.Go-Cont. (a) Si discorreva de' filugelli, e deedart. gli altri bruchi ; le di cui generazioni , a noi con-Stor. generale de- te ascendono a più di trecento. Ogni di se ne gl' Infetti, scoprono delle nuove . Ciascuna spezie differie la rac-

colta del fce dall'altra, nella corporatura, nel colore, negl'istinti, nella maniera del vivere, in tutto quanto; quelli però d' una medesima spezie

A. Bruco del Surinam , che è il diciassettesimo della raccolta della Signora Maria Sibilla Merian . B. Crifalide del detto bruco .

C. Farfalla provenuta dalla predetta Crifalide.

D. Altro esempio ricavato dalla medesima raccolta

E. Antenne, o corna de' bruchi .

F. Tromba per succiare. Questa tromba ancorche sottile quanto mai dir si possa è nondimeno composta di due lamette, dentro alle quali si trova una rifega, o fiffura; di modo che la farfalla nell' applicare l' una full'altra queste due lame per tutta la loro lunghezza, ne forma un bocciuolo, o cannello, per cui, nel tirare il fiato a sè , attrae i liquori , che vuol fucciare. Quando s' abbatte a trovar fucchi troppo denfi , verfa probabilmente per questo cannello un' acqua proporzionata a disciorli: e sì, dopo averli mollificati, e resi liquidi, li fuccia comodamente . Allorchè la farfalla non fa più uso della fua tromba, la ripiega, e l'accartoceia a guifa d'una voluta, ficchè viene a occupare pochissimo spazio.





DIALOGO SECONDO.

sono in tutto, e per tutto uniformi fra loro. Ecco in prima ciò, ch'effi han di comune. Signor Au-Tutti (per modo d' esempio) i filugelli son briet Dicomposti di più anelletti, che allontanandosi l'un dall'altro, e raccostandosi insieme porta- no del Re. no il loro corpo dovunque fa di mestieri . Han e della lino pur tutti un numero determinato di gambe, che lavorano, e si ripiegano per via di sot- anelli de' tili giunture, e sono armate d'uncini, e per po. bruchi . tersi inerpicare, ed attaccare su per cortecce be de brudegli arbori, spezialmente nel tempo del loro chi. fonno. Quali tutti hanno un filo, la cui fostanza consiste in una gomma liquida, ch' essi spremono dalle foglie, onde vivono . Si trovan per avventura in pericolo d'effer portati via da un uccello? o vero ammaccari dalle rame agitate da' venti? appiccano all'albero di questa gomma, e lasciandosi cader giù penzoloni fanno gemere la medefima da varie papille del loro corpo (a) ficche fe ne forma una massa di (a) Leewfila , che unite infieme colle lor zampe , e con- arcan natglutinatefi, a cagione del naturale lor vifchio, tom. 3. l'una coll'altra, compongono un filo folo, capacissimo di sostentare per atia il corpicciuolo dell'animale.

Contes. Parmi di vedere un funajuolo, che, dopo aver attaccato il capo della fua stoppa al rocchetto della ruora, se ne va a passo a passo scostando col rinculare, e si lascia continuamente scappar di mano più fila, le quali riunifce, e raccozza infieme colle fue dita, per formarne una corda fola.

Prior. La similitudine è molto giusta. Non vi vedo se non una piccoladisparità; la quale fi è, che ciò, che aduna più fila infieme forto Tom. I.

I BRUfegnatore breria Re-Le gam-

GL' INSETTI.

I BRU- le dita del funajuolo, e il moto orbicolare comunicato inceffantemente dalla ruota a tutta la corda; laddove ciò, che accozza più fila in uno fotto le zampe del bruco, è una spezie di colla.

> Cons. Il più mirabile di tutto questo lavoro è, il vedere, che un fluido, il quale, allorchè un bruco è schiacciato, si liquesa, prende poi consistenza in quel momento, che'l verme lo mette in opera, che tosto s'asciuga, che si condensa, e sì diventa un forte laccio, su cui l'animale si regge lontan dal luogo, ov'era il pericolo, e se ne serve di scala per rimontare. Questo però non è l'unico preservativo, che

fl pelo de' Bruchi.

gli sia stato concesso. Egli è per lo più fornito d'un pelo, che sostiene, e ferma l'acqua, onde potrebbe restare annegato, inzuppato, ed affiderato. Il medesimo, nel ripiegarsi , lo configlia a scapolarsene a basso, per non rimanere schiacciato sotto una rama agitara dal vento: e fe mai il suo filo pel distaccarsi, o strapparsi, l'abbandona, lo stesso pelo, ond'è corredato, il difende, e fa sì, che nel cadere non si sfrapelli. Signor Cavaliere, crederefte mai, che il

Il colore

de'Bruchi. colore medefimo di molti bruchi foffe un de' migliori preservativi, che sia stato loro accordato, per sottrarsi dalla persecuzion degli uc-(a) De celli , (a) che non trovano nè più dilicato .

tham The- nè più convenevole nutrimento per la sua prole delle lor carni? fic. lib. a. C. 14.

Cav. Intenderebbe forse il Signor Conte d' alludere a quelle moschette lustre, onde il lor dorso è macchiato?

Cont. Non già. Anzi coteste moschette vagliono a farli distinguere con più facilità, spe-

DIALOGO SECONDO. zialmente se si rimirino da vicino. Ma molti I BRU-

bruchi hanno un fondo di colore particolare, CHI . in tutto simile a quel delle foglie, di cui si pascono . o de ramoscelli , su cui si piantano , allorchè voglion mutare la pelle. Il bruco, che alberga sulla spinalba, è giusto verde come la spinalba; e quel che vive sul sambuco è del color del sambuco. Voi ne vedrete di molti su' meli, e su'bossi d'un certo colore olivastro, com'è il legname di queste piante. Venuto il tempo del mutarfi, hanno un' avvertenza particolare d'abbandonar le foglie, e di ritirarli fagacemente lunghesto le rame. In cotal guisa vengon confusi col ramoscello, che li sostiene, fon meno offervati, e fi fottraggono per tutto 'l tempo del lor lungo fonno a gli uccelli, che li ricercano.

Cav. Ma, Signore, a che serve, che la natura abbia dato agli uccelli il becco per abboccar la lor preda, le questa preda ha cento astuzie per ischermirsene?

Contes. Il Signor Priore non vi ravvisa per avventura una qualche contraddizione?

Prior. E' vero, che questa spezie di contrad. dizione ci fi presenta dinanzi in una maniera fensibile, ed è ancor vero, che la medesima regna in tutta quanta la natura : ma ella è pure un effetto d'una sapienza, che non men chiara . o patente si vede. Questa apparente contraddizione è quella, che tiene in moto, ed in esercizio tutta la natura. Ciascuno animale sta affaccendato per offendere, e per difendersi : la natura gli ha premuniti a un per uno d' armi offensive, e disensive . Per questo mezzo si procacciano il proprio vitto, e non per tanto

36 GL'INSETTI

T BRU- ne refta fempre una quantità fufficiente a perpetuarne le spezie. Tutte le famiglie sono algiornara nutrite, tutte le tavole son provvedute, e avanza pur della provvisione per molti giorni. Or non par egli, che vi sia una spezie di contraddizione, a permettere a'pefcatori di prendere il pesce, mentre si vuole nel tempo stesso obbligarli a non adoprare, se non che larghi tramagli, donde vien fuora un diluvio di pesci piccoli e di mezzani? E pure questa si è una saggia cautela di buon governo, la quale non tanto ha l'occhio alla presente necesfità, quando a' bisogni futuri, Così adunque la natura ha forniti gli animali tutti di reti; a tutti ha permesso il pescare, e campare la vita; ma ha regolata ad un'ora con savio consiglio la larghezza de' lor tramagli. Ogni di restan presi di molti pesci; ma sempre son più quelli, che scappano, che non fon quelli, che vi rimangono, o sia ch'e' trapassino per le maglie, o fia che non v'incappino dentro.

Contes. Ah! Signor Cavaliere, fiam molto indierto in materia di contraddizione. Allorchè voi aizzate i vostri canidierto a una lepre, e che questa lepre facento giravolte per ischemirii dalle lor zanne, viravvisate voi contraddizione veruna?

Cav. No certo. Anzi nonv'è cola più naturale, nè meglio regolata. Se le lepri non difendesero la propria vita, i nostri levrieri non avrebbono più che fare.

Cont. Ciò, che voi dite della lepre, e del cane, potete adattarlo a gli altri animali, ed a' medelimi infetti. La natura, nel mettee gli uni in arnese, per offendere, e per preda-

DIALOGO SEGONDO: A 37 ce, non ha lasciati questi altri fenza difesa. I I BRUpiù piccoli hanno i loro preservativi. Voi pur CHI. vedete, che i bruchi, per quanto meschini si fiano, non ne fon fenza. V'aggiungono ancora delle maliziette, e de'piccoli stratagemmi. Per esempio voi li vedrete piuttosto a roder le foglie, dalla parte di fotto, che di fopra, e ciò, per non effer tanto offervati. Fanno spelfo spesso dinanzi all'uccello, come fa'l topo dinanzi al gatto. Il bruco si finge morto, tien a bada il nimico, lo rende sbadato; e coglie il tempo, in cui lo vede distratto, per appiattarli .

Prior. Ne ho veduti taluni distendersi quanto fon lunghi, starfene fermi fermi, e far fembiante di dormire. (a) Intanto una quantità (a) Gos di que' verdi moscini, che stanno attaccati dart. a'germogli de' frutti, trovandosi in que' contorni, si buttavano loro addosso, come sur una preda ficura. I bruchi fe li lasciavan correre liberamente sul dorso, e poi girando bruscamente la testa, se gli abboccavano, e parez che facesser con essi la lor merenda.

Cav. Che è quel, che voi dite, Signore? Son'eglino tanto ghiotti di carni?

Cont. Questa razza di bruchi , mentovata Il nutridal Signor Priore, piuttofto che il nome di bru- Bruchi. co, meriterebbe quello di verme carnivoro,. mentre non campa d'altro, che delle carni de' predetti moschini. Per altro tutii gl'insetti hanno una regola, ed un cibo lor proprio, da cui non fi parton giammai; ed i bruchi non folamente son destinati a pascersi di verzura, ma (quel ch'è più) d'una forta di verzura particolare. Ciascuna razza ha avuto il precetto di

I- BRU- contentarfi d'una pianta determinata : precetto da lei offervato sì fedelmente, che fi lafcerebbe piuttosto morir di fame, che toccare altre foglie; dove non gli se ne presenti qualcuna, le cui qualità fiano omogenee a quelle del fuo pan cotidiano. Bisogna però eccettuare da questa regola alcune spezie di men difficil contentatura, alle quali tutto s'atraglia .

Cav. Signore, non è egli cotesto un disordine? Se la pianta, che fu affegnata ad una certa razza di bruchi, viene a mancare, converrà pure, che venga meno la detta razza. Per-

chè ridurle in tali strettezze?

-Contef. Signor Cavaliere, voi criticate la natura in una cosa, dove appunto merita di effere ringraziata. Se i nostri meli, che al prefente non hanno, se non poche spezie di bruchi, che li perseguitino, ne avessero dugento, o trecento, figurarevi voi, che pregiudizio ne fentirebbono i noltri pospasti! Fu adunque con savio accorgimento vietato a' bruchi l'estendersi a far de'danni oltre a certi limiti, loro affegnati, e prescritti. --

Cav. Confesso d'aver il torto a lamenearmi d'una limitazione, che poi ridonda in pro noftro. Doveva piurtofto addimandare, perchè alcune razze fi moltiplichino talvolta sì fattamente, che desterminan tutto. Non sono ancora molti anni paffati, che quella generazione di bruchi, che alligna su'meli, non vi lasciò nè meno una foglia. I meli erano pieni zeppi di pomi, ma si seccaron ben presto, edandarono tutti a male. In fomma delle fomme che utile fi ricava da' bruchi? Parmi, che fe ne potrebbe ftar fenza.

Prior.

DIALOGO SECONDO:

Prior. Egli è un errore massiccio il credere, I BRUche siano inutili. Togliete i bruchi, ed i vermetti dal mondo, ecco totta la vita agli uccelli. Quegli uccelli tanto gutfosi al palaro, tanto dilettevoli pel loro canto, non hanno altro
latte, onde nutrisfi, allorché son midiaci. (a) (a) Psal.
Rivolgono allora le loro voci al Signore, ed 146.9egli moltiplica a prod iesti l'alimento proporzionato alla lor somma dilicatezza. Per loro,
sibbene, per loro sparge da per tutto de vermicciuoli, e de b'ruchi.

Cont. In fatti gli uccellini non isbucano mai dall'uovo, se i bruchi non sono in campagna, ed i bruchi non isfartano di campagna, se gli uccellini non hanno acquistato tanto vigore, ond' abbiano di bisogno, o almen possano contentarsi di un'altro cibo. Prima del mese d'Aprile non si vedon ne bruchi, ne covate d'uccelli: a Agosto, o a Settembre siniscon le covate degl'uccelli, inseme co' bruchi. La terra è allor coperra di semi, e d'altri passoli

ogni genere.

Pries. Gli uccelli dunque, fino a quel tempo, hanno avuto la lor provvisione affegnata fu' bruchi: or non era egli dovere, che questi ancora avessero il loro assegnamento, per vivere, su qualche cosà: Fu dunque loro accordato di prenderlo dalle piante. Hanno il suo jus, come noi, fulla verzura di questa terra. Il loro titolo è giusto, perchè appoggiato alla permissione di Dio, il quale accordo (6) fin (b)Gen.1) dal principio del mondo a tutti gli animali vi. 39. 630. venti, e a tutti i rettili della terra, di rica. vare il loro vitto dalle piante, ch'ella produce: ed il loro strumento è cosà autenti.

4 60

GL'INSETTI.

I BRU- co, come il nostro, effendo precisamente lo CHI. fleffo .

> Questo accomunamento degli nomini, e degli animali fondato fulla permiffione di Dio, il qual concesse agli uni, e agli altri di servirsi dell'erbe, e de'frutti della terra, riesce talora all'uomo pregiudiciofo: ma che? egli è un male di già preveduto, e decretato. L'uomo non ha soltanto bisogno di vivere; ha ancora necessità d'iffruirsi. Or la di lui ingratitudine refta confusa, quando si vede portar via dagl' infetti ciò, che Dio gli aveva liberamente apparecchiato dinanzi. S'abbaffa pur anche il fuo orgoglio, quando il Signore spedisce i suoi eserciti vendicatori, e fa marciare contro di esso il bruco, la locusta, o la mosca, in vece di chiamare i leoni, le tigri, od altri animali sterminatori. Per umiliare certuni, che si tengono ricchi , grandi , indipendenti , dispotici, sapere di quali, stromenti si serve? Di vermicciuoli, e di mosche. Voi ben vedete. Cavaliere mio caro, che chi creò la mosca. ed i bruco, è quel medesimo Iddio, da cui su creato il leone, e la tigre. Egli ha apparecchiato a tutti quanti il loro proprio alimento, perchè

Ecclei. 3. fa l'ulo, ch'ei ne vuol fare. Tutte le cofe, che ba fatte Iddio, fon buone a fuo tempo. Ma quando ancora la nostra corta capacitade, penetraffe i motivi del suo operare, abbiam per questo diritto alcuno di levarvi, o d'aggiugnervi nè meno un iota? Ma mi direte, ch'io fo una predica. Or via, ritorniamo alla Storia de'nostri bruchi . Il Signor Conte, si compiacerebb'egli di mostrarceli affaccendati nel lavoro della lor tomba?

II.

Contef.

DIALOGO SECONDO:

Contes. Da me non s'aspetta niente; e per questo nessun mi domanda di niente . Vo però far vedere, che so effer buona a qualche cofa ancor io . Permettetemi , ch' io mandi a prendere nel mio gabinetto un cassettino, ilquale farà quì in vece mia un dilettevol ragionamento. Almeno i vostri occhi vi troveranno il lor pascolo. Sentiamo intanto la sepoltura de' bruchi .

Cont. Verso I fin della state talora anche Le tombe prima, i bruchi, trovandoli ben ristucchi di verzura, ed avendo di già mutata piu volte la pelle, ceffano di mangiare, e si pongono a fabbricar un ritiro, per lasciarvi la vita, o sia l'effer di bruehi, e per dar luogo alla nascita della farfalla, che in sè contengono. Ad alcuni vi vogliono pochi giorni, per passare a una nuova vita; althi poi stanno de'mesi, ed anche degli anni interi nella lor tomba. Ve ne sono di quelli, che dopo esser ben sazi s'imbucano alquanto fotterra. Colà fi divincolano. e si straccian di dosso la pelle, la quale, in un colla testa, colle zampe, e colle interiora s'aggrinza, e s'increspa, come una carta pecora secca. Tutto il lor corpo diventa una piccola fava, ovvero una ipezie d'affuccio di color bruno, e di figura ovale, che va a terminare verso la parte più acuta in vari anelli movibili, i quali tanto più vanno impiccolendo, quanto più s'accostano verso la punta. In questa crifalide sta racchiuso l'embrione della farfalla, infieme con certi liquori proporzionati a nutrirla, e perfezionarla. Quando ella è compiutamente formata, ed allorehe l'aria dolce l'invita a sprigionarsi, rompe il suo assuccio dalla

GL' INSETTI.

T BRU- dalla parte più ottufa, che corrifponde mai fempre alla teffa dell'animale, ed è altresì tanto fragile, che ad ogni piccolo sforzo fi frange.
Alcuni altri bruchi, in vece d'infinuarfi fottera, vanno a ricoverarfi fotto gli fporti delle tettoie, ne buchi delle muraglie, fotto le correcce degli arbori, e per infino nel midollo del legno. Tutti fi fan trovare un afilo per rifugiarvifi nel tempo, che han da cangiarfi in

(a) V. l'opere del Vallifinieri, stampate 1698. in foglio tomo 1. a car. 20.

crifalidi .

(a) Ve ne sono taluni, che s'appiccano a' palchi , agli fcaffali , o al primo arnese , che lor si para dinanzi: ed ecco in che maniera. Il bruco spreme dal proprio corpo un certo sugo appiccaticcio, il quale, a milura ch'ei porra la testa da un luogo all'altro, s'allunga, fi condensa, e diventa un filo. Dopo di avere incollati, ed incrociechiati diversi di questi fili fu qualche luogo bernoccoluto, dove intende appiccarsi, insinua ed intrica le sue zampe diretane (le quali vanno a terminare in tanti uncinetti) fra quel teffuto: e questo fi è il primo laccio. Indi alza la testa, e va a posare con essa un nuovo filo su quella parte del Jegno, che riguarda per fianco il suo quinto anello; ed incurvandola adagio adagio allo indietro, fi fa girar questo filo in forma d'arco attorno alla fchiena, e l'attacca dall'altra banda a rimpetto. Replica più e più volte questo lavoro, porrando lo stesso silo da sinistra a destra, e da deltra a finistra t e quando questo secondo laccio, che già foftiene il suo corpo dal mezzo in fu , è sufficientemente addoppiato , e foreificare , l'animal si riposa . Poscia arrabertundost fieramente, e discolandos tutto in

DIALOGO SECONDO in fudore; fi straccial di dosso la pelle; la quat

si ritira a poco a poco colà, dove le zampe stanno aggrappate al legname. Queste medesime zampe fi van distruggendo ancor esse, come il restante della sua spoglia. Ma non per tanto la crisalide non cade giù; conciossiachè in vece di dette zampe, che la tenevano falda, fon già già scaturiti dalla stremità della fava certi minuti piuoli, o spezie di bullettine, la cui testa va a terminare in un cappelletto, fatto a guisa di fungo, o di chiodo. Quefle teste avanzando fuor delle fila , (infieme col laccio, che le attraversa la schiena) sonobastanti a regger la fava fin a quel tempo, che deve nafcere la farfalla.

. Ho inteso dire : che alcuni bruchi s'impiaffricciassero da capo a piè di filacciche, e di vischio, e poi rotolandos su per la sabbia, ne accozzassero i granelletti, e in cotal guisa si fabbricaffero un fepolero di pietra. (a) lo per (a) Ved. me ho veduto fate quelto lavoro ad altri infet. il mirmi-

ti, oltre a' bruchi ... O 14 010 4 Alcune altre generazioni lavorano di falegname. Quelle tagliane, e iminuzzano de pez-

zetti di falcio, ovver d'altre piante, cui hanno in ulo riducono tutto in polvere : e ne formano col proprio vischio una certa poltiglia, nella qual s'impanicciano; e questa poi si secca. addoffo alla crifalide, che v'è dentro.

Tutte le crifalidi , tanto quelle , che fon ricoverate entro i guici, quanto quelle, che fi; trovano fotto terra, od alsreve alla nuda, e fenza involture , vedoni immafteiceiate d'un vischio, o liquore appiccariccio, induritosi a guifa di crosta, o di nicchio attorno attorno

GL' INSETTI

alla farfalla, la qual viveva, e cresceva nel bruco. Questo nicchio ha presso la cima alquanti bucherelli, per cui la detta farfalla respira. Il medesimo le serve di custodia, e di riparo nel tempo, ch'ella termina di formarfi. Vi fi scorge tuttavia l'orma, e per così dire l'incastro delle zampe, delle ali, e della tromba. Questa tromba è alcune volte riposta dentro ad una proporzionata guaina. Ma le croste della crifalide servono alla farfalla di fascia. Ella ne prende appresso a poco la forma, e fembra giusto una mummia, imitatrice della figura del corpo, che in sè contiene, e preservatrice di esso. Di così fatte crisalidi n'ho quì appresso di me non so quante. Il Signor Cavaliere avrà (com' io spero) molta soddisfazione a vederle.

Cav. O che graziofe figure! Paiono veramente tante bambole, o per dir meglio, puttelli fafciati. Poffibile, che là dentro si trovi un principio di vita! e che ne debba ufcirfuora una farfalla! Qui tutto ha fembianza di

morto.

CHI.

Cont. Provate a premerle un cotal poco; che sì, che trovate un qualche fegno di fenfazione? Io non potea darvi meglio ad intendere il loro flato di crifalidi, o ninfe, che col moftrarvi quefte piccole tombe, dove il verne è fepolto, e donde han da uscir fuora tante farfalle; le di cui femmine andranno a depor le lor uova in fu la pianta medessima, che lesa nutrite; ovvero fur una simile. Quefte farfalle dispongono le dette uova, or lunghesso i ramuscelli per linea retta, ora attorno a medessimi in linea circolare, o spirale; ma sempre attaccate con una colla

Colla così tenace, che le piogge più rovinose I BRU non son bastanti a portarnele via.

Troverete de' brachi, che, non esercitano nè il mistro del muratore, nè l'arte del falegname: ma filano, e tessono maesservolmente un buon mantello, per ripararsi dalla pioggia. La natura di questo lavoro, che è curiosissimo ve la farem concepire, allorchè tratteremo de' bozzoli del filugello, a cui egli ha una rela-

zione perfetta.

Fra tutte le generazioni de' bruchi, le più comuni, e le più note fon quelle, che si trovano a mucchi full'olmo, ful melo, e fu'boffi. La farfalla, che ne proviene, trasceglie una delle foglie più belle, e v'applica le fueuova in tempo d'autunno; e di li a pocosi muore colcara, e arraccara addoffo alla fua cara famiglia. Il Sole, che ha tuttavia della forza, fomenta quest'uova; e prima che sopraggiunga l'inverno (all'opposto di tutte l'altre razze) ne scappa fuora un brulicame di vermi, che senza aver mai veduta la madre, fenz'aver prefa nè lezione, ne scuola, si metton tutti a gara a filare, e formansi del suo filaro de'letti. ed un albergo vastissimo in cui passano la stagion rigorofa distribuiti in differenti cellette, tenza mangiare, e spesso ancora senza uscir mai di casa. In tutto l'albergo nonfiravvisa, che una piccola porticella a terreno, per cui la famiglia prende talvolta un poco d'aria ful mezzo dì, quando fanno belle giornate, e talor anche in tempo di notte , allorchè il Cielo è tutto netto, e fereno. Volendost aprire il lor gabinetto, convien far forza, per romper il corpo della lor tela, la quale èdura, come I BRU-

una cartapecora, ed impenerabile alla sinoga, al vento, ed al freddo. Allora fi trovan coleati furuna morbidifima coltrice, e fafciati per ogn'intorno con effarela, che ferve loro di copertoio, di cortinaggio, e di fopraccielo Cav. Refto stupefatto a vedere, che animali si dilicati trapaffino in cotal guifa tutto l'inverno: ma più ancora mi strabilio a considerare, che se la passimo senza mangiare.

Cont. Molitsime sono le spezie degli uccelli, de rettili, e degl' inserti, che dormono, com' io dissi, o se ne stanno così rannicchiati, più mesi continui: ma siccome non sanno punto di moto, e per conseguenza niuna dissipazione di spiriti animali, così non han bisogno di restaurare le proprie forze col cibo.

Obbiezione contra la generazion regolare de' Bruchi.

gno di rettaurare le proprie forze col cibo.

Connel, Ho offervata ne bruchi una certa

bizzarria, della quale bramerci d'effer chia
rita. Per aver una raccolta di belle farfalle, ho

ralora fatti cercare, ed allevar di que'bruchi,

che de producono. Ma ípeffo ípeffo, in vece

di farfalle, ne provenivano delle moſche.

Prior. Io pure ho più volteoffervara questa. medesima bizzarria. Si vedrà, per modo d'esempio, da un solo bruco ancor vivo scappar suora una moltitudine di moschettine, che gli trasora la pelle: talvolta una quantità di vermicciuoli, (a) tutti avviluppati tra i sili, è so successivamente si vedon cangiati in moschettine: e talor anche ho vedute uscir delle mosche piecolissime dall' uova delle farfalle.

(a) V.Vallifn. opertom. r. ediz. in fogl.

> Cav. Se una spezie si cangia in un' altra, bisogna dire, che la generazion degl' inserti non è regolare, nè uniforme.

Cont. Coteste mosche non provengon mica

dal

dal bruco, che non n'ha mai generata niffu. I BRU. na; nè tampoco dalla farfalla, che non è capa. CHI: ce di produrre se non se uovo di farfalle. Il microscopio m' ha ajutato a diciferare questo mistero. Sull'uova delle farfalle, ond'erano uscite alcune piccole mosche, ho ravvisati due pertugi, uno ben grande, per cui era venuta fuora la mosca, e l'altro assai piccolo, per cui la medefima s' era introdotta nell' uovo fotto la forma del verme. Or questo verme provien da un uovo di mosca. Egli becca l'uovo della farfalla, per vivere. Quivi depone la spoglia del verme, e dalla crisalide, che resta li dentro, scappa fuora una piccola mosca.

Vi fono altresì diverse razze di mosche, le quali pungono il corpo de' bruchi, ed infinuano nella puntura molti cacchioni, da cui provengono de' vermicciuoli, delle crisalidi, e delle mosche. Si son presi degli abbagli infiniti, rispetto all' origine degl' insetti, per non aver certezza del metodo, cui tengon le mosche, di collocare i cacchioni in luoghi adattati a fornire del convenevole nutrimento la pro-

le, che n'è per nascere.

Prior. (a) Vidi, non è ancor molto rempo (a) Gopassato, un tafano, che punse un di que'bru-dart. echi, che rolicchiano l'olmo. Ne scappò fuora ser. 58. una mosca di quelle, che fanno guerra a'ragnoli de'giardini: Vorrei aver quì i due predetti campioni, acciocchè il Signor Cavaliere potesse godere d'un sì piacevol divertimento. In primo luogo la mosca si lancia con impero addosso al ragno, che sta imboscato nel centro della sua ragnatela; questi allora rimane dalla gran botta quali flordito, e tuttavia va filando.

GL' INSETTI.

I BRU- do . La mosca prevalendosi del di lui stordimento, gli falta addosfo, lo strascina per terra, e gli scavezza le gambe. Poscia s'aggira con gran burbanza attorno di ello; o' sia per afferrario da quella banda, onde non poffa temere delle di lui morfe, o sia per ringalluzzarsi d'aver riportata la vittoria del nimico della fua stirpe, e dopo avergli ronzato tre volte intorno, viene alle prese, e se lo porta per aria.

Cav. Si può dire, che questo sia proprio l'Achille del moscaio. Così appunto su malmenato dal prode Achille il povero Ettore. Dopo averlo ribaltato dal cocchio, lo difarmò, gli fece mille strapazzi, e sel portò nel suo padi-

glione.

CHI.

Cont. Se voi bramate d'imparar a conoscere le varie razze de'bruchi, i loro istinti, e tutre quante le lor proprietadi, potrete, quando vi ritrovate in campagna, adunarne di tutte le sorte, e custodirli in altrettante scatole, dove avrete la diligenza d'apprestar loro di quella verzura, fopra la quale gli avrete trovati a mangiare, e di governarli ogni giorno di nuovo. Non potreste mai credere quanto diletto vi recheranno le loro diverse, ma sempre regolari, operazioni.

Contes. Mi pare omai di vedere il Signor Cavaliere cogli occhi teli verso i bozzoli più maturi, aspettando con impazienza il felice mo-

mento dell'accennata rifurrezione.

Metamorfofi de' Bruchi .

Prior. Oh Dio! Chi può far di meno di non inarcare le ciglia per lo stupore, in vedendo un sì bello, quasi disti miracolo della natura! Aprasi una di coteste crisalidi. Vi parrà di non vedervi per entro, fuorchè una cotale polti-

olia,

DIALOGO SECONDO.

glia, ove tutto lia alla rinfufa. E pure in queft' LE FARapparente putredine fi contiene il germe d'un FALLE infetto, che dee paffare ad una vita migliore della primiera. Ella confifte in umori nutritivi. che danno corpo ad un animale vie più perfetto del primo. Vien finalmente l'ora, ch'egli fi libera dalla fua prigionia. Sfonda la carcere, in cui si trova racchiuso; cava fuor la fua testa per l'apertura; spiega le antenne ; stende le zampe, e le ali ; e divenuto farfalla , nulla ritiene del priemiero fuo stato, e spicca un volo per l'aria. Il bruco cangiato in ninfa, e la farfalla ché da essa ninfa rinasce, son due animali totalmente diversi. Il primo non-avea niente, che nol qualificasse per un rettile della terra; a gran pena portava il pelante suo corpo sopra di essa: il secondo e tutto agilità; non ha più nulla del terrestre ; anzi disdegna in certo modo di posare sopra la terra. Quegli avea il pel rabbuffaro, ed era per lo più d'orrido aspetto: questi è rutto adorno di colori vivissimi. L'uno si limitava a pascersi stolidamente di cibi fol groffolani; l'altro vola di fiore in fiore, vive di runiada e di mele, cangia ad ora ad ora vivanda ; gode liberamente di rutto il bello della natura, ed egli medefimo del proprio bello l'adorna.

Contes. Signor Priore, quelta è un' immagle ne molto graziofa della nostra rifurrezione.

Prior. La natura è tutta ripiena d'immagini sensibili delle cose celesti, e significative delle verità più fublimi. Si fa un guadagno ficuro a fludiarla: e questa è una certa Teologia; che viene approvata, ed applaudita generalmente da chiechefia . Il più eccellente di tutti i .Tom. I.

LE FAR-maestri, o per dir meglio, l'unico nostro maeFALLE stro ne ha infegnato un tal metodo, tirando la
maggior parte de fuoi documenti dagli oggetti più familiari, che la natufa gli prefentava:
e così ci hi additata specificamente l'immagidel ficutro apportatoti colla sua morte nel
Giov. 11.
24.
iul retreno fin che non è morto; ma putresatro,
e distitutto fotterra produce di molto frutto.

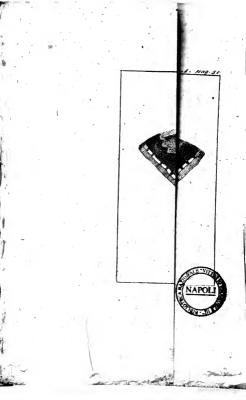
Contel. Quand'anche lo studio delle metamorsosi degl'insetti, non v'avesse servici ad altro, che a fare una comparazione sensibile, pur non avveste gitrate al vento le vostre fasiche. Ma ecco, che mi si porta la cassettina, ch'io vi volea sar vedere. Signor Cavaliere, tenete la chiave; aprite, e divertitevi.

Cav. Son eglin bruchi quei, che lavoran

Contes. Maind . Son corpi risuscitati dalla ftirpe de' bruchi : ma certi risuscitati , a' quali non è accordata, in un colla nuova vita. l'immortalità. Ho 'qui raccolte , e "incollate fu differenti tavolette tutte le spezie delle farfalle, che m'è riuscito d' avere : e siccome nella mia fanciullezza mi fu infegnato il difegno, ho dipinte nel fondo di ciascuna tavolerta le medefime farfalle fotto a quelle, che vi fon flaturali, accompagnandole tutte quante col bruco, e colla crifalide, cui corrispondono, ed imitando il colore, e la flatura del corpo delle vere . Queste tavolette si tiran fuora, e fi rimetton dentro lenza levarle dalla lor nicchia. Tiratene fuora una com' ella vicne .

Cav. Oh the vezzofi colori! Vediamole di





DIALOGO SECONDO.

grazia tutte a una per volta, e cominciam LE FAN dalla prima.

Contef. Ho poste qui in ordinanza sur un raso bianco le farfalle notturne. I loro colori, ed ombreggiamenti fono dolci, e graziofi, ma per lo più poco chiari; onde han bifogno di prender risalto dal bianco, per effer meglio offervati . Siccome tutte queste farfalle non volan se non la notte, così le chiamo le mie farfalle nottolone. Eccovele quà dipinte in fondo della tavoletta fotto il medelimo ordine. Quelle della prima fila rappresentano le tignuole, che rodono i panni.

Cav. Le vedo riposte in una spezie di manicotto, fuori del quale fpunta la testa, e la coda.

Contes (a) Questo manicotto è un allog mor dell' gio, il qual fi fabbrican da fe steffe. Il feto, accad.delnello sbucare dall'uovo, (che sempre è collo- le scienze cato da una farfalla su qualche panno, ovvero Reaumur. fur una pelle ben concia, o ben digraffata) trova su le predette materie il suo vitto, e'l fuo alloggio . Rode il pelo, o sia cimatura del panno; se ne pasce; e se ne forma dintorno quella trabacca, che voi vedete, con una porta davanti, e una di dietro, attaccandola fortemente con diverse fila, e con un poco di colla in ful medesimo panno. La tignuola cava fuori la testa, orda una porta, e or dall'altra: e non fa altro che spianare, cibandosi continuamente di quanto trova 'all'intorno . Ciò, che merita una particolar offervazione, fi è, che la sua trabacca è sempre dello

fteffo

I Filosofi naturali danno a queste sorte di farfalle, che zione delnon volano , e non fi muovono fe non la notte , il nome la Figura. di Falene .

gnuole.

GL'INSETTI.

LE FAR- stesso colore del panno, che ella rosicchia . FALLE. Dopo aver roficchiato ben bene tutto il pelo menti del- de' suoi contorni, stacca gli stili che sostengoleTignuo- no la trabacca, fe la porta sopra le spalle alquanto lontana, e l'appicca co' suoi laccetti fur un nuovo terreno . S'egli addiviene , che dopo aver rolicchiato un panno rosso, si trovi alloggiata sopra di un verde, la sua tenda, che prima era rossa, prende, col nuovo accrescimento, anche la tinta del color verde, e diviene in tutto simile all' erba del prato, ch' ella bruco'. Campa così a spese nostre, fin che ristucca trasformisi in ninfa, e poscia in farfalla . Nè vi crediate , Signor Cavaliere , che quanto vi dico sia qualche favola, da me contata per passatempo. Io medesima; da buona madre di famiglia, e per la diligenza, che ho, di confervare le mié suppellettili, ho voluto conoscere questa bestiuola che le malmena cotanto, e in tale occasione lo proceurato di

Rimedio contro le Tignuole.

cotanto, e în tale occasione ho proccurato di trovarvi îl suo rimedio, il qual consiste in far fregare di quando in quando le rapezzerie, e cortine con bioccoli di lana non ancor digraffara, perciocche si è offervato, che la tienuo-

la

A. La tignuola nuda, o fuori della fuz vagina.

B. Vagina della Tignuola nella fua naturale grandezza.
C. La Tignuola, e la vagina della medefima aggrandita
col microscopio.

D. I feristi della Tigouola.

B. Panno roficchiato dalla Tignuola.

F. La Tignuola trasformata in crifalide.

G. La medesima voltara a paneia all' aria.

H. La farfalletta provenuta dalla crifalide della Tignuo

I. Le piume, o scagliette delle farfalle d'ogai genere, ingrandite col microscopio.







DIALOGO SEGONDO.

1a va cercando le pelli, e le lane ben conce, e LE FAR-

la va cercando le pelli, e le lane ben conce, e penfare per man dell'artefice. Evvi ancora un altro ripigo, cioè, sbatter ben bene i panni lani, e le fuppellettili, prima che le farfalle vi fpargano le loro uova nel cuor della flare, e non riporle al fuo luogo, fenza aver fatto crepar le rignuole inferme colle farfalle, o con olio di trementina, o con fumo di tabacco ab-

bruciato dentro un laveggio.

Venghiamo alla feconda tavoletta. Que principiano le farfalle diurne. Quefte fon la più parte maggiori delle norturne, ed hanno per ordinario un colore più accefo. Ho avuta, l'avvertenza d'incollarle tutte fur una pezza di rafo, il cui colore foffe un contrappofto di quello, che in lor campeggia. In tutta questa tavoletta, ficcome ancora nella feguente, voi non vedrete se non colori semplici, e tutti uniformi. Nella quarta li troverete mischiati. Ho contrapposto il bianco al rosso, ed il giallo al paonazzo. Così tutti questi colori rifaltano, e contrastano l'un coll'altro, secondo le diverse lor gradazioni.

Nell'ultime tavolette, ho adunate, e colla miglior grazia, e fimmetria, che ho mai faputo e poturo, difpotte le farfalle cangianti, dove spiccano in un tempo stesso diversi colori. Ve ne sono delle Francesi, dell'Indiane, delle Americane, e che so io? preciocché me né vengono da ogni paese. Ogni clima ne

Quefti quattro farfalloni, che vengon rapprefentati nella prefente figura, sono Americani. Il lettore avrà la boutà di difpensarei dal farne una più lunga deferizione. Quella punta, più o meno lunga, che foroge in fuori dala più parte delle crisalidi, è l'afluccio della lot tromba.

LE FAR-

produce delle speciali ; e tutte quante hanno la sua forma particolare, e differente l'una dall'altra. Non ve ne ha nè men una, la qual non faccia il fuo spicco, dove l'occhio la paragoni con la feguente; e la più parte a rimirarle spartitamente, e senza il confronto dell' altre, rallegrano co' passaggi de' lor colori quando fieri, e quando dolci, ora chiari, e ora scuri, la vista. Una cosa però oltre misura stupenda si è la bellezza delle più grandi : dove fembra, che la natura si sia presa spasso di mettere in mostra, e d'intrecciare con arte quanto ella possiede di più vezzoso. Voi troverete sull'ale di coteste il lustro, e il cangiante della madreperla, gli occhi della coda del pavone, i serpeggiamenti delle guarnizioni di sera , i cannoni, le frange delle mantiglie, li falbalà, il chiaroscuro de' punti ungheri, e finalmente de' magnifici merli attorno attorno a ogni lembo. Qualora m'accorre di dover fare qualche affortimento di mafferizie, o di vesti , qua mi porto a consulta. Signor Cavaliere, soddisfatevi pure con libertà : solamente vi prego a non maneggiar colle dita quelte farfalle; conciossiache verrefte a staccar loro le piume.

Cav. Che piume? Signora, non credo già che dal corpo delle farfalle fi poffa levar altro, che della polvere. Quantunque volte ne ho prese in mano, mi son trovato colle dira piene d'una minuta farina dello stesso colore della farfalla.

(a) Leeuwenhoek arcan. nat.

rift. 146. (a) Cotesta farina, come m' han pist. 146. fasto vedere questi fignori, è un complesso di piccole piume, che hanno da una parce il luo

gam.

DIALOGO SECONDO gambo, o cannello, dall' altra il fuo pennac. LE FARchio rotondo, e adorno di frange. Il pennac. FALLE. chio dell' une cuopre il gambo dell' altre. Stanno attaccate con perfettiffima simmetria , come quelle degli uccelli; e quando per avventura vengono loro staccate quelle dell'ale, non vi resta se non una pelle sottile, e trasparente, ove si scorgon benissimo le cellette, o pertugi, in cui era incastrato il gambo, o cannello di ciascuna piuma. Ma per meglio chiarirvi, mirate l'ultima tavoletta, dove sono sparse, ed" attaccare fur un fuolo di colla molte di detre polveri, tolte da farfalle d'ogni generazione.

Cont. Signor Cavaliere , eccovi una lente ; ella v'ajuterà a convertir queste polveri in tan-

re piume .

Cav. Quanto questa dama diceva, è veriffimo : non vi ravviso nè meno un granello di polvere; ma bensì delle vaghe piume, i cui colori colla lor varietà, e vivezza innamorano.

Contes. Signore, giacche le mie ciance non vi sono discare, domane vi conterò la storia de' miei, filugelli . Provereste un sommo piacere, a veder questi operaj in faccende, spezialmente allorchè forman la seta. La loro stagione, per nostra disavventura, è passara. Bisogna venire a visitarli un altr'anno, e farne grazia di dimorare con esso noi, in vece d'un mele, almen tre.

Fine del fecondo Dialogo .

I FI.

I FILUGELLI

DIALOGO TERZO.

LA CONTESSA DI GIONVALLE. IL PRIORE. IL CAVALIERE DEL BROGLIO.

GELLI.

GELLI. Contes. Ome che il Signor Conte sia viaggio di due, o tre giorni, ciò non off te possiam continuare le nostre solite co renze. Oggi corre il tema de' filugelli. non vi vuol ne dottrina , ne libreria . principiando fin da bambina, n'ho a' miei g ni allevati tanti, che posso leggerne in ca dra, e render conto, sì del lor lavorio, me del frutto, ch'essi ci apprestano . Mafa, che il Signor Cavaliere non n'abbia a egli pienissima cognizione al pari di me? . Cav. Ho fentito qualche volta parlarne.

molti mei amici ne allevano per entro a cassettoni. Ma non v'è stato mai modo d' petrare la grazia, non dico d'allevarme ma nè meno di por mente a quelli degli a quasi che queste bestiuole avesser la peste. Contes. Pure, e mere prevenzioni : Io

vita mia ho sempre allevati de' filugelli . pochi anni in quà ho rinunziato questo sp alle mie ragazze Bifogna governare , ne re, innaspare: basta, vi trovan tutto il 1 divertimento; nè mai n'è nato verun diso



Filugello.

ne : imperocchè il filugello è un animale fa- I FILUnissimo, e quando si ammala, si butta via.

Cav. Signora, vi restero sommamente obbligato, se vi degnerete insegnarmi la maniera , che dee tenerli nell'allevarli , e qual uio fi faccia del lor lavoro,

Cont. I Filugelli s'allevano in due maniere. Come s'al-Si può lasciarli crescere, e spaziare con liber- Filugelli. tà fu pe' medelimi arbori , delle cui foglie fi pascono: ovvero tenerseli in casa in una stanza appartata, con apprestare a' medesimi ogni dì nuova foglia. Il Signor Priore ha fatta la prova del primo metodo: onde lo pregherò a palesarci alla prima ciò, ch' ei ne sente.

Prior, E' vero, ch'io mi cavai, alcuni anni

A. Il filugello rappresentato nella sua naturale gran- Spiegazio-B. La testa del filugello . 1. I suoi occhi . 2. La sua Figura .

bocca colle trafile .

D. Una delle fei zampe anteriori di questo infetto che vanno a terminare in una punta di corno.

E. I rampini , o uncini delle zampe di mezzo aggrandidite col microscopio.

F. Il Bozzolo del filugello.

G. Il guscio del medesimo scarnato.

H. La fua crifalide o bozzolo; cioè la farfalla circondata da un liquore feccatofi fopra di effa a guifa di crosta fquamofa, o fimile a un guscio d'uovo.

I. La spoglia del baco da seta.

C. Una delle fue zampe di mezzo . Questa zampa va a terminare in un grosso muscolo, il qual s'appiana, s'incava, e fi gira in tutte le forme, per poterfi inerpica-re, tanto, quando s'affonda in qualche buco, quanto, allorchè afferra qualunque corpo bernoccoluto. Quello mufcolo è corredato d'uncini : ognuno può indovinarne il perchè.

K. La farfalla in atto di rompere il proprio invoglio, e di fare eforzo per uscir fuora.

GL'INSETTI.

FILU- addietro, la curiolità di far questa prova su' gelfi, che rifpondono fotto i balconi della mia camera; dove feci porre una quantità di filugelli, che mi fecero una buoniffima riufcita. fenza intrigarmene in conto alcuno. Così fi pratica nella China, nel Tunchino, ed in alrri paesi caldi . Le farfalle provenute da vermi, o, per dir meglio, da' bachi da feta , fcelgon ful gelfo un fito acconcio, ove depor le lor uova; e ve l'attaccano con quel vischio, di cui la maggior parte degl' insetti sono forniti pe' vari loro bisogni. Quest' uova trapassano in cotal guifa l'autunno, e l'inverno, fenza ricevere nocumento veruno. La maniera, com'elle fon fituate, e attaccate, le metre al coperto fin di que' ghiacci, che talora non la perdonano nè pure al gelfo medefimo. Il feto, che sta racchiuso nell'uovo, raccomandato alla cura d' una provvidenza tenera, ed amorofa; non esce suora, se prima non gli è apparecchiato il proprio alimento, e se la foglia non principia a spuntare da' suoi germogli. Spuntata che sia, queste bestinole trasorano il loro guscio, e si fpandono per la verzura; dove vanno a poco a poco crescendo, e posano, in capo a qualche mese, sul medesimo albero certi bozzoli di seta, che pajono, in mezzo di quell'amena verzura, da cui prendon risalto, tanti pomi d'oro. Questa maniera d'allevarli è per la loro salute vie più ficura, e ne costa minor fatica. Ma un cotal metodo; attesa l'intemperie de' nostri climi, è soggetto ad un' infinità di disordini, a'quali non è possibile riparare. E'vero, che a forza di recicelle, o con qualch'altro artifizio, fi posson difendere dalle persecuzioni DIALOGO TERZO

zioni degli uccelli: ma i freddi acuti e repen. I FILUtini , che fopraggiungono ben fpeffo dopo i primi caldi, le piogge, e venti furiofi portano via, e sperperan tutto. Bisogna dunque attenersi al partito d'allevarseli in casa , come costuma di far questa Dama. Il perche riveren-

temente la prego ad additarcene la maniera. Contes. (a) Si presceglie una camera espo-(a) Mare,

fta all'aria falubre, dominata dal Sole, e ripa- Jeronymi rata, per mezzo di buone invetriare, ovvero byc. 2. impannate di fitta tela, da' venti . Si procura, che le muraglie siano bene intonicate, i palchi bene stuccaei, e per dir tutto in una parola, ferrato ogni adito agli altri infetti, a' topi , e agli uccelli. Si dirizzano in mezzo delfolaio quattro colonne, o stanghe di legno co' fuoi piedistalli, e si congegnano in modo tale, che vengano a formare uno spazio quadrato. Poscia si distendono da una colonna all'altra vari cannicci in più ordini, fotto ciafcuno de' quali si pone una tavola colla spalletta, di modo che tanto i cannicci, quanto le tavole posino su de'lisci correnti, e si posson tirar suo-

ra, e metter dentro quando fi vuole. Allorche i bacolini fono sbucati dall' uovo, fi mette un poco di foglia della più tenera, che mento fi trovi fu' gelfi, in fulla pezza, o carta della gelli. caffetta, dove fon nati, la quale allora è capace di contenerne un grandissimo numero. Ma quando queste bestivole hanno acquistato un po' di vigore, convien portarle con tutto il loro letto di foglia ne' vari stalli del telaio di già piantato nel mezzo della sfanza; attorno al quale deve effere tanto fpazio, da poter andare innanzi e indierro con libertà . I filugelli

I FILU- s'attaccan prima alla foglia, e dopo averla ben ben brucata, alle stesse cannuccie del lor canniccio. Hanno fin d'allora un certo filo, per cui, in caso di bisogno si ciondolano, e destramente fi guardano dal fare una precipitofa caduta. Ogni matrina s'apprella loro di nuova foglia, e si procura di gettarla con tutta la dilicatezza poffibile , scompartendola in modo tale , che a ognun ne tocchi la parte sua. Allora i filugelli abbandonano i rimafugli della foglia vecchia, la qual si deve tor via con destrezza. offervando di non levare con effa anche i bachi . Per la qual cosa vi vuole una serva faticante, ed accorta, che abbia fopra tutto la diligenza di far la provvisione a suo tempo, e di tenerli ben netti; poiche non v'ha cofa, che tanto pregiudichi a questi vermi, quanto l'umidità, e la schisezza. A volerli reservar dalle malattie, cui fon fottoposti, il principal penfiero della loro governatrice ha da effere, di brucare a tempo asciutto la foglia, ed in luogo asciutto setbarla , prevenendo sagacemente la pioggia, per non trovarsi obbligata ad aspettar, che s'asciughi e tener talvolta tutta quanta la sua famiglia adigiuno: la qual cofa potrebbe apportare in brev'ora un pregiudizio considerabile : conciosiachè , queste bestinole aver corta vita, mettono il tempo a guadagno e mangiano quali di continuo fin all' ultimo lor mutamento, appresso il quale campano quasi altrettanto senza mangiare . Se mai s'abbatte a mancare la foglia del gelfo, si può in questo mentre trattenerli con qualche fronda di lattuga, ovverd'agrifoglio; ma un tal cibo non conferifce lor troppo; la sola necessità li costringe a adattarvis; I FILU-

e la feta, cui formeranno sentirà del discapito per questa interruzione del lor pasto ordina-

rio, è riuscirà alquanto inferiore.

Un' altra caurela, quasi altrettanto necessaria, quanto la scelta, e buon governo depli alimenti, si è dare di tratto in tratto un poco d'aria alla sanza, quando fanno belle giornate, e tener ben ben pulite non solamente le tavole destinate a ricevere i rimaslugli della soglia vecchia, e le cacature de medelimi bachi, ma tutta generalmente la sanza.

La nettezza, e la buon'aria conferiscono molto alla loro salute, e buona riuscita. Venghiamo adesso a'differenti stati, per cui sen

paffano.

Il filugello, allorchè spunta dall' uovo, è d'una piccolezza impercettibile. Il fuo corpo è affatto nero; ma la testa ranto morata, che fi distingue da tutto il resto del corpo. In termine di pochi giorni principia a farfi bianchiccio, o di color cenerognolo; poscia gli s'imbratta, egli si squarcia a poco a poco la pelle, fe ne dispoglia, e comparisce tutto vestito di nuovo ; cresce, e s'ingrassa; e nell'ingrassare acquista un colore molto più bianco di prima, le non che la sua bianchezza tende alquanto all'olivastro, com'è il color della foglia di cui s'è impinguato. Di lì a pochi giorni (quando più, e quando meno, a misura del caldo, che fa, e secondo la qualità del suo nutrimento, o temperamento) cessa di mangiare, e dorme appresso a poco due giorni interi. Quindi fi divincola, e s'agita fuori di modo; sicchè diventa fin rosso da grandi sforGL'INSETTI.

I FILU- zi, ch'e'fa: gli s'aggrinza, e gli s'increspa la pelle; fe ne disfa un altra volta; e la gerra colle zampe da banda. Eccolo già col suo terzo abito nuovo. Or non è ella una bella spesa in tre settimane, o alla più lunga in un mese? Si rimetre a mangiare: voi allora lo prenderéfte per un altro animale , tanto la di lui tefta, il colore, la forma tueta del corpo è differente da quella di prima. Dopo di aver mangiato ancor questa volta per lo spazio d'alquanti giorni continui, ricade nel fuo letargo; dal qual rivenuto, si muta al folito di camicia. Questa a buon conto è la terza spoglia, ch' egli ha deposto, dopo esser venuto fuora dell' uovo. Profegue nuovamente a mangiare per qualche tempo: e finalmente fi stufa del mondo, e de' piaceri; dà un addio alle crapule, ed alle conversazioni; s'apparecchia un ritiro, e si fabbrica della sua seta una celletta d'una struttura, e d'una bellezza, che v'innamora. Prima però di lasciarvelo entrare, bramerei di faper dal Signor Priore, che tutte queste operazioni diligentemente ha, offervate, come sia interiormente composto il suo corpo , donde cavi la materia di quella seta, che egli ne appresta; e in che maniera la fabbrichi. Voi altri letterati, coll'ajuto de' vostri occhiali arrivare a fcoprire di quelle cofe, che alla vista d' ogni più oculato offervatore s'involano.

Notomia del Filargello.

to decoro. Il bacco da fera, non meno degli altri bruchi, è compaña di molti foffici, overo e laffici anelli, e dè ben forniro di gambe, e d'uncini, da poterfi attaccare dovunque gli

torn

DIALOGO TERZO.

stagliare la foglia. Egli la strappa, con premerla fempre alla banda, discendendo all' ingiù, come faremo noi steffi, qualor la tagliassimo colle cesoie, adoperandole, e sacendole lavorare dalla cima di detta foglia per fino

to il di lui palpiramento di cuore, il qual non potrebbe effertivamente seguire, se non vi fosser de' vati, che facessero circolare un qualche umore per tutto'l corpo. Dalla cima del di lui capo fin all' estremità della coda si stende

dentro a gli sponduli, ond'è composta; una midolla confimile a quella del cerebro. Coresta spina, situata nel mezzo del corpo per tutta quanta la lunghezza, fostiene il cuore

to il qual si stende per tutto'l corpo del verme quant'egli'è lungo, ed è composto di varie cellette, larghe nel mezzo, ed anguste nelle loro estremità là dove si riuniscono insieme .

torna comodo. Ha pure il suo cranio, che gli I RILUripara la fostanza del cervello, il qual si diffonde, e si comunica per via di piccole verrebre da un capo all'altro del corpo (a) Tiene in boc- (a) Leeuca due file di denti, che non lavorano, come i wenhoek arcan.nat,

nostri, di sotto in fu , ma per fianco , e gli fer. tom. 8. evono per istringere, per istrappare, e per fra. pift. 146.

in fonda. (b) Sentesi ben diffinto, e scolpi. (b) Mal-

una spezie di cordoncino, o di nervo, il qua- La spina le noi chiameremo, la spina, poichè racchiude del filu-

e'l polmone. Il cuore confifte in un canalet. Il cuore

Il polmone è formato di due catene, una del- Il pol-

le quali si stende a destra, e l'altra a sinistra. Mone Queste carene fon composte di molti anelli, delle cocorrispondenti a' buchi, che si vedono per di stole del fuori lungo le coste del baco . Per così fatti per- filugello. eugj s' infinua l'aria dentro il polmone, ed aju-

GL'INSETTI.

ta per mezzo della fua dilatazione, e della fua molla, la circolazione del chilo, o fia l'umor nutritivo del filugello: la qual cola fiamo arrivati a scoprire per via della seguente esperienza. Mettafi un poco d'olio ful capo, ful dorfo, o ful ventre di quell'infetto. Egli non morirà. Ma fate, che si ponga dell'olio, del burro, del sevo, o altra materia crassa, e untofa fulle di lui coste ; ecco turati i pertugi che menavan l'aria al polmone, ed eccolo tostamente caduto in convulsioni , e.a mano a mano morto, se presto non si libera da una tal fincope, con rendergli l'aria.

Tra'l cuore, e'l polmone stan situati il ven-Gl' inteftitricolo, e gl'intestini, dove si forma la dige-

ftione . Tutti questi vasi son circondati da un Il fac- faccherto ben lungo, che con varj ferpeggiachetto del menti gli aggira, ed in cui si contiene un certo vischio . vischio di colore dorè del quale il filugello forma la feta.

Avrete per avventura vedute presso gli orele del fi-

fici, o battilori di quelle lastre di ferro trasorate con varj buchi d'ineguale grandezza, per cui fan paffare, ed affortigliano a lor piacere, una verga d'oro, o d'argento. Coteste lastre, ficcome lervono a ridurre in filo il metallo, così vengon chiamate trafile. Ora il filugello ha fotto la bocca una spezie di trafila di due forami, per cui fa trapaffare due gocciole di quella gomma, onde il suo sacchetto è ripieno. Come il Sono per così dire due rocche, le quali continuamente gli fomministrano la materia, per formare la feta. Egli attacca queste due goccio-

le, dove che sia, e poi tira indietro la testa,

filugallo

lugello .

o veramente si pendola giù. La gomma, che geme DIALOGO TERZO.

geme da' due forami, prende da effi laforma, I FILU e s'allunga in due fila, che perdono in un baleno la liquidezza naturale del vifehio, ond'elle sono formate, ed acquistano tanta forza da poter sostenere per aria, ed anche sasciar l'animale a suo rempo. Egli non s'inganna mai mai nello squadrar l'apertura più o meno grande, ch' ei deve dare alla sua trafila, e la grossezza, che debbe aver il suo filo. Gli dà sempre una forza proporzionata alla gravità del suo corpo. (a) Accozza, ed unisce insieme questi (a) Leedue fili, incollandoli insieme colle sue zampe wenhoek dinanzi; e giunta l'ora di dover formare il fuo tom. 3. bozzolo, adopra le dita, onde le detre zampe epift. 146. anteriori sono formate; e con esse torce, ed incolla le sopraccennate due fila insieme, ed attacca or da questa, ed or da quella banda la seta. Vi confesso d'essermi più e più volte fermato a contemplare la graziosa artitudine, con cui egli fila, siccome ancora l'ingegnoso artisizio, che in tutta quanta la di lui manifattura campeggia.

Sarei pur curioso di sapere, come si facci la feparazione, o division della gomma, onde quel filo fi forma, da' fuchi, onde l'animal fi nutrifce . E' molto probabile, che in ordine a ciò s'offervi lo stesso metodo, che si ravvisa nelle separazioni, o distillamenti d'alcuni umori del corpo umano. Non fon lontano dal credere, che quel lungo sacchetto del filugello, di cui abbiam poc'anzi parlaro, abbia alla bocca delle glandolette, le quali effendo fin da principio tutte inzuppate di gomma, lascin trapelare nel medefimo facco quanto ritrovafi nelle foglie del gelfo, che fia omogeneo alla Tom. I.

GE INSETTI.

I FILU- predetta gomma , ed impedifcan l'ingreffe tutto ciò, che vi rimane di eterogeneo . quanto poi resta nell'alimento, la parte sottile passa ne' piccoli vasi, che portano chilo, o sugo nutritivo al cuore; e la p più groffa cioè a dire la feccia, trova d altri paffaggi proporzionati alla fua craffir Ma sento, che la mialunga differtazione v noia, e ben m'accorgo, che mentre qu Dama fi tace, è per il povero Cavaliere t gempo perduto.

Cav. La gentilezza di quelta Dama mi metterà di ribattere, come che fia, la pre fizione avanzata dal Signor Priore. Il di ragionare non m' ha recato mai tedio, e fe : fo m'occorre di trovar qualche difficoltà i descrizioni, ch'ei va facendo, gli fo ripe un'altra volta lo stesso articolo, e resto su foddisfatto . Ben è vero, che mi pare ogn mille di sentire come il filugello, e molti che fi con- bruchi s'ascondano, o s'imprigionino de al loro filato, e come facciano a fabbricarli cafa, o per dir meglio una tomba.

Il bozzolo, e ciò, tiene nel bozzolo.

> (a) II bozzolo è o quatero bozzoli di filugelli ferorini, eg quel gomitolo di qui ripolti dentro un cartoccio. Signor C fe a fatto come un novo di piccione , dentro al Quale inwiluppofi.

il nlugel-

liere, mirateli. Cav. Come , Madama? dunque là de

Contes. (a) Ho raccolti per buona sorte

dimoran de' filugelli?

Contes. Giusto come tanti romiti nel lo mitorio, prendiamo un par di cefoie, e l ciam questi bozzoli.

Offervate in primo luogo la borra, o lar ne, cioè quella maffa di fila matte gettata cafo, che con sì poca materia occupa tanto

DIALOGO TERZO. 67

tio. Dietro a quelta fi trovala vera fera, he dipolta con tutta la maggior fimmetria. Guardatela. In terzo, ed ultimo luogo, ecco i gufeio, il quale è un compolto di
tera, e di vichio, che s'affomiglia ad un fortiffimo drappo. La deatro fta'i filugello rannicchiato, e trasformatoli in ninfa. Prendetelo pur in mano.

Cav., E' giusto fatto com' una fava di baccello, senza piè, senza testa, e senza alcun membro, che si distingua, vedo però molti anelli, che tanto più vanno diminuendo, quanto più s'accostano verso la cima, e che, a premeria

danno qualche segnale di moto.

Prior. Quella è la ninfa, in cui fla ancora ferrata la farfalla. La dentro vi sono al presente le ali, i piedi, gli occhi, le corna, od antenne, in somma tutto quanto: ma in una si fatta maniera, che nulla ancora si può discenere. Tra quindeci di si svilupperà ogni cosa.

Cav. Ma se il baco da sera, allorchè fila regolarmente, si sta nascoso sotto la borra, come mai si può sapere in che maniera abbia sor-

mata questa manifactura?

Contif. Non vè cofa pit facile . Quando il filugello fi trova ben ben pafciuto di foglie, e che giunta è l'ora della su ultima meramorfofi, fi va procacciando un luogo, dove potersi applicare alla struttura della sua tomba, senz' effere frastronato. Se gli presentano delle sone, o frasche di ginestra, ovvero un cartoccio, ed egli vi si ritira, e comincia a volteggiar la sua testolina ora di qua, e ora di la, per appicare da tutte le bande ilsos silo. Questo suo primo lavoro sembra affatto disordinato,

I FILU- ed informe; per altro non è senza disegno . Il verme non dispone per ora le fila con regola; ne si cura di concatenarle insieme; ma si contenta di spargere alla lontana una certa borra, o cotone, per ripararsi dalla pioggia; imper--ciocchè essendo stato destinato dalla natura a lavorare al sereno in su gli alberi, offerva lo stesso metodo, ancorchè si trovi al coperto. Per vedere, come i filugelli filaffero, e in che maniera componessero la vera seta, ne ho preso qualcuno in mano, egli ho levara di volta in volta quella borra, con cui procurava tantosto di formare la fua primiera coperta. Ma siccome io lo veniva a indebolire oltre modo, così stanco di ricominciar tante volte lo stesso lavoro, e gli piantava finalmente il - suo filo dovunque s' imbatteva, e filava regolarmente su gli occhi miei, ora abbassando la testa, ed or sollevandola; or rivolgendola a destra, ed ora a finistra, per diritto, per traverso, e in tutte quante le forme . Quindi il verme s' atteggiava entro un spazio molto più angusto, e trovavasi a poco a poco tutto fasciato di seta. Il resto non può vedersi : ma s'indovina. Termina il suo gabbano, con ispremer dal fondo dell' accennato sacchetto una gomma, di cui va formando una feta inferiore, e la costipa con certo vischio tena-

> Ecco dunque tre differenti coperte, ciascuna delle quali gradatamente il ripara. La borra lo difende dalla pioggia; la vers seta gli serve di buffola onde scherminidal vento; lefila conglutinate ond'è composto quel guscio den-

ce, che serve a collegare, ed attaccare insieme l'ultime fila di questa seta. DIALOGO TERZOS

fo, che tocca il verme oltre al ripararlo dall' I FILUacqua, e dal vento, rendono ancora l'interno di questo abituro inaccessibile al freddo . Dopo effer dimorato entro al dettoritiro tutto quel tempo, che è necessario, per aver campo di spogliarsi della quarta pelle, e cangiarli in ninfa, e per isviluppare a poco a poco le corna, e le ali, e le zampe, che fon le gate, ed imprigionate dentro la ninfa, e cangiarfi in farfalla, allora tenta di venir fuora.

Cav. La vedo molto intrigata. Ha egli per avventura qualche sega, o qualche poderoso fucchiello, da poter venire a capo di trapanare, e guscio, e seta, e borra? Voi ben vede-

te, the queste fon tre muraglie.

Contef. chi infegna al verme a fabbricarfi un quieto ritiro, dove le dilicate membra del nuovo animale abbian agio di potersi formare fenza disturbo, gl' insegna ancora a lasciarvi una porta per cui il medesimo possa aver la fua uscita. Il bozzolo è giusto satto com'un uovo di piccione; cioè dall' una delle due estremità alquanto più acuto, che dall' altra. Ora il filugello non incrocicchia verso la parte più acuta le fila; non v'applica, (come fa in tutto I resto, piegandosi e scontorcendosi in male guife con molta agilità, e destrezza) punto punto di colla : e finalmente non manca di portar la fua telta alla dirittura di essa. Sentite ora il perchè. Questa punta non è da lui immastricciata, nè chiusa affatto, come il restante del bozzolo, perchè fa, che questa dev'esfer la porta, onde ha da uscire il nuovo animale, che in sè medelimo è incorporato; perciò ha pur l'avvertenza di non posar mai la parI FILU- te acuta del bozzolo presso a qualche corpo, che possa servirgli d'ostacolo, quand'ei dee

scappar fuora. Allorchè il verme s'è confumato, e distrutto per apprestar la materia, da fornire il lavoro delle sue tre coperte, perde la forma del verme, la fua falma cade addoffo alla ninfa , e la ninfa sta due o ere fettimane, e talor da vantaggio, a convertirsi in perfetta farfalla . Appena la farfalla si trova compiutamente formata, che spigne le antenne, la testa, e la zampe verso la punta del bozzolo; la qual, non essendo immastricciata, va a poco a poco cedendo, e a' di lei sforzi s' arrende . Finalmente fpalanca l'apertura, e vien fuori. Le reliquie del premiero suo stato, cioè a dire la testa, e tutta quanta la pelle del verme restano nel sondo del guscio, a guisa d'un fagottino di cenci sporchi . Mi dimenticava di dirvi , che la farfalls, prima di venire alla luce, ha per costume scaricarsi dell' umore superfluo, il quale, mentre trovavasi nello stato di ninfa, avez cooperato a formarla, e ad invigorire le di lei membra. Questo spurgo, o poltiglia imbratta il bozzolo, e la feta nerefta molto dannificata.

Cav. E della farfalla, allora che n' è? Contes. Ella si dilunga poco dal sito del-

la fua nascita. Il maschio è molto più vigoroso, e più piccolo della femmina: questa poi , perchè gravida d'uova , è sempre più groffa . In capo ad alquanti giorni se ne disgravida; s'elle sono seconde, all'appressarsi della primavera, mutan colore, le di ildorate, che erano, diventan paopazze, e poi cenerine.

DIALOGO TERZO

· Cav. Signora, mi pare ogni ora mille di fa. I FILUpere, come si faccia a ricavarne la feta, e cosne si possa adoperarla. Se la farfalla, prima d'uscire dal bozzolo, vi sparge un liquore, ehe lo marcifce, e da vantaggio lo buca, voi ben vedere, che tutta la feta fi corrompe, e

son è buona da niente. Contes. Certo che sì. Ma questi bozzoli così bucati non si mettono in opera; anzi s'ha l'avvertenza di premunissi contro un si fatto disordine. La semmina del filugello porterà da cinquecent' uova, e da vantaggio ; sì che un piccol numero di ninfe è baffante a fornir le caldaie per l'anno venturo. Tutti gli altri bozzoli, da cui si destina di ricavare la seta, s'espongono al sol cocente, il quale ad onta delle sue tante sopraccoperte penetra fin per entro alla ninfa, ed in manco di fei, o fett'ore la fa morire, prima di darle agio d'imbrattar

Prior. Il Signor Cavaliere non partirà feddisfatto, se prima non gli s'insegna a tirar la feta .

nulla.

Contes. Quando si vuol tirare la seta da'boz. Come si fa a tirar zoli, in primo luogo fi leva loro la borra: po- la fera dal fcia si buetano con tueta la loro seta nella cal- bozzolo. daia; dove fi van rimenando con ramuscelli di sterpi minuti , per raccapezzanne i bandoli , ovvero principi delle fila. Quindi fi fan poffare le dette fila per certi piccoli anelli, affinchè il bozzolo , nell'attaccarle al filatoio , e nell'avvolgerle sopra la ruota, non salti suera . Poscia s'ammassan più fila insieme, e se ne formano tante matalline, le quali foglion comporfi di fei, ma più ordinariamente d'orto fila

GL'INSETTI.

GELLI.

fila, a mifura, che si vuol render più, o meno forte la tera. Intanto que bozzoli rimangon sempre nell'acqua, finchè vi resta su filo. Ma i lavoranti non aspetrano, che'l guscio sia tutto fcarnato, perchè-la feta preflo il fine diventa sbiavata, e più debole. Tuttavia queste filacciche non sono affarto spregiabili, e filansi a parte. Quanto a'gulci, se ne fanno diversi ufi. Vi sono taluni, che li tingono di vari colori, e ne formano de' fioretti artifiziati, i quali riescono alcune volte belli, a maraviglia. Per altro il costume ordinario si è di lafciarli macerare nell' acqua finchè abbian perduto tucto-il lor vifchio; dopo di che fi pe-·lano, come s'è detto, della borra, e fe ne fa un filatticio, che filasi o'n su la rocca, ovvero sul filatoio, per poi formarne de' drappi più ordinarj . Ma quanto sono scempia , a spiegarvi tutto questo lavoro! Andate pur a casa del Signor Priore, e vedrete un filatoio, da lui -fatto fare a un torniere , d'una struttura singolariffima . 4 51 . Dischala

Prior. Ad unico oggetto d'appagar la curiofità della medefima Signora Contessa, e fapere appuntino quanta lunghezza di filo ne poteva apprestare un bozzolo di filugello, ho fatto fabbricare un piccolo filatoio in croce, ciascun lato del quale è di tre oncie. Fatta una volta la prova, l'ho lasciato là in un cantone.

Contes. Che costrutto ne ricavate da queste -tre oncie?

Prior. Eccolo . Le quattro parri del filabraccia di fina di feta tolo importano dodici oncie, o fia un piede . Sicchè son sicuro che ciascun giro di fil DIALOGO TERZO: 73 I FILI

di feta avvolto full'ordigato equivale au un GELLI.", piede, e qualche pelo di pitu, poiché acca. vallandosi i giri l'un sopra l'altro, vengono ne appresti ad allagasti un pocchetto. Ciò supposto, ad gan bozado, oppi gireta del manubrio so fare al filo il suo giro, cinè a dire il valore d'un piede. Ecco dunque, che conțando le volte, che io vo girando, il manubrio sopra d'un solo bozzelo, vengo precisamente a sapere quanti piedi di filo mi aporesti.

Contef. Voi dire il vero . Or via, ne ave-

re pur fatta la prova, non è vero?

Prior. (a) L'ho fatta sopra due bozzoli. (a) Robilit. (d) in ha dati novecento ventiquattro pie de Bobilit. di di filo, e l'altro novecento trenta. Offer-rom. vate però, che questo filo è addoppiato, e che le fila son incollate l'una sull'altra per tutta quanta la lunghezza; per la qual cosa i piedi del filo ricavato dal bozzolo montano quasi a due mila.

Contes. Bisogna però contarli per novecento trenta, mentre il filo, che ne dà il verme, è sempre doppio, come voi dite. Per dir vero non me n'aspettava mai la metà; ma sulla vostra parola m'assido.

Prior. Ho fatta, oltre alla precedente, un' altra offervazione. Ho pesaro li novecento trenta piedi di detto filato. Il Signor Cavalisere saprà, che una libra equivale a due marchi, un marco ad otr'oncie, un' oncia a otto groffi, un grosso a otto danari, ed un danaro a ventiquattro grani; il qual peso ogni piccol soffio di vento sel porta via. Ora li novecento trenra piedi di seta, possi fulla bilancia, non pesan più, di due grani, e mezzo.

Contef.

GL' INSETTI.

TELLI Contes. Sapete voi quanta differenza vi sa tra questo filo, e quello della più brava filatrice del mondo?

Cav. Forse quanta ne passa tra uno spago, e una corda.

Contes. Dite piutrosto tra un fil di rese, e un groffissimo canapo. Ma, Signori, alziamoci ; prendiamo un poco d'aria, e andiamo a far quattro passi per divertirci. Ma ditemi in prima, sopra che avete destinato di ragionare nella vostra conferenza di domane?

Prior. Su tutto quello, che più v'aggrada,

Contes. Per dirvi la verità , mi sento una tentazione grandiffima di continuar ad intervenire alle vostre sessioni. Ne si dirà, che voi m'abbiate aggregata alla vostra accademia per femplice cerimonia . Offerverò fedelmente i capitoli della focietà, ed affisterò puntualmente alle fessioni, che si faranno; con patto però, ch'io non sia tenuta a uscir fuora de' limiti della mia sfera. Delle rifleffioni sopra le cose a me note, quante mai ne volete . Parliamo pur di materie attenenti al giardino, di legumi, di frutti, e d'animali domestici, vi feconderò . Sono mediocremente infarinata di certe bagattelle, che ci fi presentano tutto'l di fotto gli occhi: ma non mi faceste lambiccare il cervello intorno a cose più alte, perche non vi potrei tener dietro.

Prior. Voi medesima farete la nostra direttrice, e voi pur disporrete degli argomenti delle nostre conferenze.

Contes. Oran, vi piglio in parola. Non abbandoniamo si presto il filato. Voi ne faceste alcuni DIALOCO TERZO. 75
alcuni giorni addietro, la descrizion del lavoGELLI.
quanta foddistazione il fette a sensire il vostro ragionamento. Non ci aspettavamo mai

fire ragionamento. Non ei aspettavasno mai di rittovare in un animale così abborrevole tanta pulizia, nè ranta novità. Signor Cavaliere, questo sarà'i tema della sessioni di domane. Ma vi consiglio a fare anticipatamente una cosa.

Can. Che cofa?

Contef. D' andarvene passo passo a casa di un tessimore (giacchè in questo passe non ne mancano) e d'offervare minutamente in qual maniera esti tessiano le lor rele, per capire più agevolmente quanto il Signor Piore dirà intorno alla frabbrica di queste del ragni. V'assimoro, che l'una v'aiuterà ad intendere l'altra. Aspettatevi di veder gene affai povera; per altro il lor messiere non vi dispiacerà e come che l'invenzione del tessifere sia molto antica, pure per voi riuscirà affatto nuova. Viravvisarete ben dell'ingegno, si; e vi so dire, che vi chiamate contento d'aver abbracciaro il mio consiglio, e aver veduta una tale manifattura.

Cav. Vi contentate, Signora, ch'io mi prevalga di qualche servitore di casa, per ac-

compagnarmi dove voi dire?

Prior. Questo è un assunto, che a me sì asserta. Signor Cavaliere, con vostra buona licenza, bisogna ch'io mi trovi colà, per servirvi d'interprete: Questa buona gente parla in un cetro linguaggio, che da voi non s'intenderebe, e temo altresì, che nè men essi intenderebbono il vostro.

Contef.

76 GL'INSETTI.

1 FILU- Contes. Signor Cavaliere prendete questi due feudi. Forfe non vi troverete addosso moneta. Ne farete un cortese regalo a quei lavoranti. Se prender ete a far parlare la mano,
non vi bilognerà altro interprete.

Fine del terze Dialoge

IRAGNI

DIALOGO QUARTO.

LA CONTESSA
IL PRIORE
IL CAVALIERE DEL BROGLIO.

Contes. Signor Cavaliere, prima di venire i RAGNI a'nostri inserti, avrei caro di sentire, che cosa vi paja del messiere del tessero di bilinguere voi ora l'ordito (a) dalla trama? (b)

Cav. Son informato di tutto: e vi faprò anche dire qual ufo fi faccia delle calcole, (e) de'licci, (d) del pettine, (e) della fpola, (f) de'......

Contef.

(a) L' ordito è il filo montato full'orditojo.

(c) Le calcole son certi afficelli, su cui il tessitore tiene i piedi, e abbassandoli, e alzandoli scambievolmente, fa

alzare, e abbaffare i licci.

(e) Il pettine è un istrumento di bosso, composso di molti denti, attraverso i quali passan le sita dell'otdito: e serve a sar connectere, o serrare il nuovo silo della tra-

ma col precedente .

⁽b) La trama, o ripieno, è il filo, che fi fa paffare attraverso l'ordito per mezzo della spola.

⁽d) l'licci fon fila torte a guifa di fpago, difpofle tutte quante per ordine, ed appefe a certe girelle, o cartucole, che, alzandofi, fanno tefpertivamente alzare, e abbasfare esaícuma porzione di fila montate foll'orditojo.

⁽f) La spola è un piccolo ordigno di bosso, a seggia di navicella, nel di cui mezzo è il cannello del fil della trama, avvolto in modo, che possa scorrere.

GL'INSETTI.

Centef. Alla fe , ch'e'fa'l nome di tutti quanti gli ordigni . Pure mi dubitava , che questo mestiere non vi parelle piuttosto vile, a nojolo.

> Cav. Non ho provato mai uno spasso più grande di questo. Anzi avrei un desiderio ardentissimo di visitar a un per uno tutti i mestieri degli artigiani . Non so capiré, perchè non ci fia permeffo di vederli. Se mai ci fermiamo accidentalmente a guardar un artefice, che lavora, subito si trova un fatrapo, che ne dice con tuono autorevole : Via di quà , Signore, dove vi perdete? Questo non è un me-

Cantes. Quanto mi piace a vederlo così stizziro! Povero Cavaliere! che gli s'assegni per principale suo impiego lo studio della lingua latina , e dell'altre fcienze necessarie , l'accordo ancor io: ma perchè vietargli il divertirsi a imparare le cose più comunali, che spettano al viver nostro, e di cui si fa un uso con-

tinun?

fliere da pari voltro.

Prior. Altro , che divertifi . S'aguzzerebbe in così fatti divertimenti il suo ingegno; e s'imbeverebbe con piacere delle idee giuste di rutte le cofe. L'inspezione dell'arri, e de'mestieri, la veduta de lavoranti in ogni genere di professione, e in ogni loro atteggiamento ne appresta delle sperienze bell'e fatte, le quali fon capaci d'istruirne senza spesa, e senza fatica. Per questo mezzo s' impara, non folamente ciò, che serve d'ornamento allo spirito, e di condimento alla conversazione, ma quello ancorà, che ren le l'uomo capace d'inventar degli stratagemini, e di trovar de' .

ripice.

DIALOGO QUARTO. 79

ripieghi in ogni occorrenza. Il figliuolo della IRAGNI. Signora Contessa, il qual fenza dubbio è un de' più giudiziofi, e garbati gentiluomini, che mai dir si possa, è stato allevato su questo gusto. Dopo aver apparate da vari maestri le lingue, e gli esercizi, che al di lui grado si convenivano, si destinò di farlo viaggiare. Ma il Signor Conte non volle permettere , ch'e'fi partiffe per l'Allemagna, dove al presente si trova, se prima non ebbe spese per lo spazio d'un anno intero tutte l'ore della mattina nello fludio della fifica, e della meccanica, e quelle del giorno dopo pranzo a vedere, e imparare, fino ad un certo fegno, l'arti più nobili, senza trascurare le più comuni . Non passava mai fertimana, ch' ei non andasse a scuola da qualche borreghier di Parigi, per apprendere, non dico superficialmente, ma con fondamento, e con metodo, l'idea, e la massima principale d'ogni mestiero. Frequentava la bottega del battiloro, dello stampatore, dell' oriolaio, del tintore, per due, o tre settimane continue, ed altrettante ne confumava in quella del legnaiuolo, del magnano, e più ancora del carpentiere. Non abbandonava mai'l fuo maeftro, fe prima non l'avea veduto in tutte le artitudini, e maneggi attenenti alla di lui professione. Il veder replicatamente le medefime operazioni; il fentire i discorsi semplici, e naturali de'lavoranti, gli applausi, o le lamentazioni de'lor maestri, le sottigliezze, le precauzioni , l' offervanze de compratori , l'han reso pratico di qualfisia professione, o mestiere : di modo che alla giornata si trova appieno informato di tutto ciò, che riguarda

PRAGNI. il commercio, e le bisogne del comun vivere, al par de manifattori medefimi, che ce le apprestano. Sa benissimo il nome, e l'uso di tutte quante le masserizie; conosce le materie, onde gli artefici le han fabbricate; i paesi da cui si fanno venire; i contrassegni della lor buona, o cattiva qualità : il prezzo, che co. stano, a comprarle di prima mano, e a ricomprarle da'rivenduglioli ; sa discerner l'artefice, che le ha fatte; conosce perfettamente la differenza, che passa da una manifattura masficcia, e di buon gusto, ad un'altra che abbia folo una speziosa comparsa, ma sia intrinsecamente spogliata di corpo. Un barattiere non avrà mica modo di trappolarlo: all'incontro poi sa render giustizia al lavorio d'un valente maestro. Che più? egli medesimo è un vero artefice, e sa fare colle sue mani tutto ciò, che vuole.

Contes. Vi permetto di far l'elogio del mio figliuolo, perchè le lodi, che voi gli date, tutte ridondano fopra di voi . Ah ! Signore , vi professo delle obbligazioni infinite. Non laprei dire qual artifizio vi pratichiate. So bene, che compiacendovi di rubare di quando in quando qualche ora alle vostre quotidiane occupazioni, per trapaffarla a paffeggiare col. mio figliuolo, gli avete inferita la voglia di studiare, e d'apprender le scienze in una maniera, ch'ei ne menava, per così dire, le fmanie. Il metodo, che per voi si teneva, non era tanto (a quel, che ho potuto capire) di fargli apprendere a prima giunta alcune cofe con ordine, quanto di deltare nel di lui animo il desiderio di saperle. La vostra mira tendeva

DIALOGO QUARTO. 81 a renderlo fempre curioso; conciossiache la IRAGNI

curiofità è una paffione attivissima, ed ineapace di star oziofa. Spuntato un tal passo, tutto'l resto riesce facile, e dilettoso. Ho cento volte offervato, che i vostri discorsi, le vostre condiscendenze, ed i vostri medesimi sguardi non tendevano ad altro; che stuzzicare la curiolità del giovane alunno. Era una cofa affai vaga, il vedere alcune volte fulla riviera d'un fiume il cutato, ed il suo piccolo, popolano Brapparfi scambievolmente dalle mani le piastrelle più lisce, ed ammassarne ciascun la fua parte, facendole a gara faltellare a fior d'acqua; e poi trovandosi stracchi di così fatto esercizio. mettersi a disputare della caduta de'gravi; del livello dell' acqua; delle linee, ch'effi chiamavano (se pur non erro) d'incidenza, e di riflessione; della processione dell'aria, e di cento altre cofe che ora non mi sovvengono . Ultimato questo dialogo, al primo piano arenoso, che si parava loro dinanzi, eccoli a metter in opera le canne d'india . Si difegnava la Terrafanta, l'Italia, la Francia, e s'arrivava per fino all' Indie, ed al Canadà, Mancava per avventura l'arena ? Si dava di mano alle pietre, alle foglie, od a' pomi, per difegnarvi fopra le provincie , le città , o le montagne . Ogni giorno scappava fuora qualche invenzione di nuovo. Non vi so dir, con che aria, e con che festa il mio figliuolo tornava a casa, e si metteva a rifar queste operazioni dinanzi a me . Tutta la lezione, che aveva intefa , gli restava sì ben impressa, e digerita nella mente, che quanto avea imparato giuocando, tornava come di rimbalzo addoffo di me in un

Tom. I. F

GL'INSETTI.

I RAGNI perfettiffimo ordine: e così il Signor Priore. fenza avvedersene, veniva a dar lezione a due scolari, credendo di darla ad un solo.

Prior. Essendo io suo pastore, avrei mancato al mio debito, se non mi fossi presa qualche premura di lui. Ma quando un s'abbatte in una bell' indole, com'era quella, fi vuol far di tutto per addolcire ogni amarezza, e travaglio. V'afficuro fignora, che quei pochi momenti, che ho trapassati a divertirmi con quel caro figliuolo, li giudico i meglio spesi di quanti n'ho mai impiegati in qualunque altra faccenda.

Contes. Non manca mai gente, la qual proccuri di divertirsi: ma radi son quelli, che si divertan con frutto, che ripongan ne'loro divertimenti un qualche disegno, e offervino, che l'oggetto de'lor piaceri sia la virtù.

Cav. Volete, ch'io vi conti un altro di quefti fuoi foliti strattagemmi, praticato di fresco con esso meco? Sentitelo. Jeri, dopo avermi ben ben informato di tutti gli arnesi, attenenti al mestier del testore , e mostratomi a che cofa ciascun di essi serviva; vediamo (disse) chi di noi due sa menar meglio le calcole, e adoperare la fpola . M'obbligo a pagar dieci foldi per ogni filo, ch' io ftrapperò . Volete lavorare a un tal patto ancor voi? Si bene risposi. E sì ci misimo l'un dopo l'altro al lavoro. Contes. E non isconquassafte voi tutto?

Cav. Si pagò più d'una volta la scommessa. che avevamo fatta . Quella buona gente giubilava a vederci sì gonzi. Ogni filo, che si rompeva, era per loro un guadagno: ma non importa : nel metter le mani in pasta ;

.com-

DIALOGO QUARTO. compresi benissimo l'uso, e l'effetto di tutta I RAGNI la macchina.

Prior. Orsù fate a mio modo. Lasciam da parte il Priore, e i Testori. Parliam della fabbrica d'un' altra tela, ove non abbisogna nè telaio, nè spola. Suppongo, che la Signora Contessa non avrà discaro, che prima di venire alla ragnatela, io faccia la descrizione del ragno, e de' suoi stromenti.

Contes. Perchè nò ? Quand' anche parlaste di ferpenti , e di draghi , non per questo mi fareste scorare. La descrizion degli oggetti più formidabili non è capace di stomacarmi.

Prior. (a) Vi fon cinque forte di ragni. Il (a) Meprimo è il domestico, che fa la sua tela negli mor. dell' appartamenti men praticati . Il fecondo è il accad. ragno de'giardini , che fa all' aria aperta una scienze teletta rotonda, nel cui centro dimora in tempo di giorno. Il terzo è il ragno nero delle can- Leeuwentine, o caverne, il quale stanzia entro i bu- hoek archi de muri vecchi. Il quarto è il ragno vaga- Tom. 3. bondo, che non tien mai un nido fermo, co- Epift. 135-me fan gli altri. Il quinto è quel di campagna, Lister. de Aran. che chiamasi per altro nome falangio. Se ne potrebbono annoverare degli altri. Ma limitiamoci a questi soli.

Ciascuno de' detti ragni ha qualche cosa di comune cogli altri, e qualche cosa di differenziato. Vediamo in prima ciò, ch'essi han di

comune.

Tutti generalmente questi animali son com- La parte posti di due parti, per così dire staceate. Quel- anteriore la dinanzi contien la testa, ed il petto; ed è gno. separata da quella di dietro, (che consiste nel ventre) per mezzo d'una compressione, o di

GLAINSETTT.

JRAGNI un fortilissimo silo. La parte anteriore, inun colle zampe, che pur s'attengono al petto, è colle zampe, che pur s'attengono al petto, è collectiore de la faciata d'una tenera pelle; e tutto quanto posseriore de la faciata d'una tenera pelle; e tutto quanto posseriore de la companyo corresidant di pelli. In varie parte

posteriore di esso. Gli occhi del Ragno.

e falcata d'una tenera penie; e tutro quanto il corpo è corredato il peli. In varie parti della lor tella fi vedono fcintillare diverfi begli occhi, i quali ordinatiamente fono otto, come che alcune volte non n'abbiano; fe non fei; due dinanzi due di dietro, e glialtti alle bande. Neffun di questi occhi ha palpebre, ma fon difeli da una crosta ben dura, lifcia, e diasana. Siccome i medefimi non son pieghe-

voli, così il ragno n'ha in abbondanza, per I pinzi poter veder da tuttele bande il fatto fun. Ogni del Ragno, ragno ha in fronte due pinzi, o perdir meglio due, branche, fornite di punterelle dentate a foggia di feghe; nella cui cima è un rampino fomigliante all'ugna del gatto. Un poco fotto alla punta di detto rampino ficorgeuna pa

billa,

Spiegazione della Figura . A. Il ragno degli orti , o giardini . r. Le fue otto zampe . 2. Le fue braccia . 3. I fuoi occhi , e i due pinzi . B. Gli occhi , ed i pinzi del medefimo in grande .

G. I pinzii ancora più in grande, uno de quali è in ripolo, e fla colcato in mezzo a vari piletti : Patro à fineparo, e di na rot d'operace. c. Il picciol pertugio, onde il ragno verfa il veleno nella terita. » D. La punta d'una zampa, di ragno, co' (uoi peli, coa

ambe le spugne, o torselli, o pallotte, e coll'uncino alla banda. E. Il ragno detto vagabondo con amendue le sue picco-

E. Il ragno detto vagabondo con amendue le fue piccole pennacchiere .

F. L'ano, e le poppelline di detto ragno.

G. Le poppelline di diversi ragni,

H. Filo addoppiato , o composto di più fila unite in-

I. Cava della 'materia , ond' è formato il filo del ra-







pilla, per cui spuzza un veleno potentissimo, I RAGNI Non ha un'arme più terribil di questa per debellar l'inimico. Egli sfodera, e rifodera l' accennate due branche, secondo il bisogno : e quando non vuol mettere in opera i fuoi rampini, li ritira, e gl'incassa amenduni nelle sue branche, come fi farebbe a incassare una roncola dentro il suo manico. Ciascuno ha otto Le gambe gambe, articolate come quelle de gamberi, ed in cima di esse tre unghie uncinate, e pieghevoli; cioè una piccola, che sporge in fuori a modo di uncino, e per cui s'attiene a suoi fili; e due altre più grandi falcate, e denta- Gli uncint te, che gli servono a inerpicarsi, dov' egli o rampini vuole, siccome ancora a camminare; o per del ragno. fianco, o colla schiena rivolta allo'ngiù, aggrappandosi a checchessia. I corpi lisci, come sarebbono i marmi , e gli specchi , han per lui della scabrolità, e degli screpoli, che somministran degli appiccagnoli a'suoi rampini. Ma siccome la loro punta, col camminarvi sempre su, verrebbe a consumars, così oltre a questi rampini, ha ancora due tonde spugne Le spugne, o pallotte, su cui camina con più morbidez- o pallotte za, e così rifparmia i detti uncini, ritirandoli dentro, quantunque volte ne può far senza. Ogni ragno appresso all'accennate otto gambe, ne ha pure due altre dalla parte anteriore, le quali dovrebbonsi chiamare piuttosto braccia: mentre non gli servono à cammi. Le braccia nare; ma bensì ad afferrare, ed aggirar la sua del ragno. preda. Con tutto questo spaventoso apparec-

chio il ragno n'andrebbe col capo rotto, s'egli

tender dell' imboscate, quando è provvisto di

non fosse altrettanto fornito d'ordigni , per

86 GL'INSETTI

IRAGNI armi, per battersi. Egli non ha ale da tener dietro alla sua preda, che vola, e la sua preda ne ha, per volare dinanzia lui. Le parti sarebbon troppo dispari, se il ragno non sosse rebbon troppo dispari, se il ragno non sosse li silo del premunito d'un silo, e non sapesse l'arte di sar

Il filo del premunito d'un filo, e non sapesse l'arte di sar regno, que le reti in quell'elemento, per cui la sua preda continuamente s'aggira, prevede il tempo opportuno di tenderle, e s'accigne a far la fua resa, quando la preda è per nascere, e dallora, ritirandos dietro alla rete allo scuro, apposta a man slava il mimeo, senza effer da

Quanto alla maniera d'ordire, e di formar quelta tela sì profittevole, adesso dirò, come

egli vi fi dispone.

Ciascun ragnatelo ha nel fondo del ventre

lui veduto.

Le mammelle, o

cinque poppelline, ciafcuna delle quali è copoppelline perta da altre ancora più piccole; cui apre e edilorca- ferra con allargare, e strignere i lor capezzopezzoli. li , comunque gli piace . Per queste papille fpruzza, e fa gemere di quella gomma viscofa, onde il suo ventre è ripieno. Nel mentre, ch'ei fa colare per una o per più papille quel vischio, proviene un filo, il quale si va allungando a mifura, ch' ei s'allontana dal sito, dove a principio l'avea appiccato; e allor ch'ei ferra i capezzoli delle sue poppelline, le fila cessano d'allungarsi, e l'animale riman ciondoloni. Intanto quel medesimo filo gli serve di fcala, per rimontare: con ciò sia cosa ch'egli lo strigne fra le sue zampe, come farebbe un muratore, o acconciatore di tetti, il qual voleffe salire in alto per una scala di corda, afferrandola strettamente colle fue mani, e colle

ginoc-

DIALOGO. QUÁR TO. ginocchia. Di questo filo fabbrica pure una te- I RAGNI

la, onde ricava una grandiffima utilità. Sentite ora la di lei fabbrica, e l'uso.

Allorche il ragnatelo domestico vuol princi-La ragna-tela del rapiar la sua tela, sceglie primieramente un si- gno dometo, che abbia qualche angolo o concavità fico. esempligrazia il canton d'una stanza, o d'un arnele, per poter avere fotto la fua ragnatela un ritiro, e un paffaggio, onde correre su e giù, e scappar via, se bisogna. Ciò fatto, schizza sul muro una gocciolina di vischio, che subito vi s' appicca. Quindi lascia gemere per una delle sue piccole papille il liquore; e il detto filo (in tanto ch'ei passa dall'altra banda, dove intende di tirar la sua rete) si va allungando dierro di esso. In questo mentre l'afferra con un rampino, cui tien discosto dalla muraglia, affinchè'l filo non vi resti attaccato, volendolo attraversare per aria, e farlo paffare dall' altra parte . Pervenuto al fegno prefisso a rimpetto, dove ha destinato di terminar la fua rela , v'attacca coll'aiuto della fua colla quel primo filo, lotiraase, lo tien teso, lo fa intirizzire, e poi a canto ad esso ne attacca un altro, cui correndo, come fa un ballerino, fopra la corda, riporta dall'altra banda. Quivi poi va ad incollare questo secondo per appunto ful medesimo sito, ond' era principiato il lavoro; e quelle due prime fila gli fervono d'ordimento, per fabbricar tutto il resto. In cotal guisa passa, eripassa diverse volte, ora strignendo, e or diradando le fila, com' egli giudica più a proposito. Non son lontano dal credere (attesa la prestezza, con cui conduce a fine il lavoro) ch'egli formi più fila alla

IRAG NI volta, e che per renderle equidifianti, fenza che l'uma s' intralcicoll'altra, le faccia passare per entro i denti d'un certo pettine, il quale ho dillintamente osservato in ciascheduna delle unghie maggiori, di cui son armate lezampe di tutti i ragni. Pocia siratutti suoi fili l'un dopo l'altro, e colla medesima industria gli appieca: ed ecco il primo ordine dellessia di già montare, cioè, (se m'è lecito dir così) l'ordito della rela.

Cav. Ho inteso: adesso si metterà a filare

attraverso, e questa farà la trama..

Prior. Per l'appunto. Ma fra la tela del ragno, e quelle, che facciam noi, passa questo divario; che nelle nostre tutte le fila dell'ordito son intrecciate per entro a quelle della tra. ma; laddove nella ragnatela le fila della tra. ma sono incollate attraverso alle fila dell'orditura, ma non già intrecciate insieme, nè l'une inserite dentro dell'altre. Il ragno, dopo aver fatto questo lavoro, raddoppia, e triplica le fila della fua tela fu gli orli, dando l'apertura a tutte quante le sue mammelle ad un tratto, ed incollando le fila nel tempo stesso l'une coll'altre . Egli sa , ch'è necessario fortifica; re, ed orlare il vivagno della tela, affinchè non fi possa così agevolmente stracciare. Di più rinforza, , e rifalda i medefimi orli con forti cappietti, o fili addoppiati e poi gli attacca per ogn' intorno, affinchè la sua ragnatela non fia fcoffa, o traportata da' venti.

Cav. Questa, a dir vero, è un'opera molto degna della nostra ammirazione. Ma ho pure una gran curiosità di vedere la struttura di quel ritiro, dov' ei si mette in aguato.

Prior.

Prior. Il ragno conosce sè stesso. Sa che la Albergo sciandosi vedere, spaventerebbe la preda Per o risire d

standeli vedere, spaventerebbe la preda. Per o nino di ciò si apparecchia nel sondo della fue tela unri. I Ragaitiro, dove starsene ascoso, e agguatare. Le due aperture, ch'ei v'ha lasciate, una in alto, e l'altra da basso, lo mettono in stato di trovarsi, all'occorrenze, per tutto, siccome ancora di visitare, e tener netto ogni cosa. Egli spazza di quando in quando la polvere, che potrebbe caricar di soverchio la propria tela, dandole una scossa con la zampa: ma bada bene a quello, che si, misura contantasggiustatezza la sorza del colpo, che non rompe mai nulla.

Per tutta quanta la dilui tela sono sparte diverse fila, le quali vanno a sar caponel centro,
dov'ei s' imbosca, e stassi in aguato. Il tentennio di ciascuna di esteririce là, dov'egli
s'apposta, e sì gli addita, che la preda è nella
rete: ed egli si fa fubito suora. Dal ritiro apprestatosi sotto la tela ricava ancora questi altri vantaggi, cioè di mangiarsi con tutta sicurezza là dentro la caccia, d'appiattarvi i cadaveri, e di non lasciare alcun contrassegno vifibile di sua crudeltà. Vil qual sarebbe capace
di render_sospetto il suo albergo, e di far sì,
che ognun se ne guardasse, e se ne tenesse
lontano.

Cav. Signore, avrei desiderio di sapere, come i ragni possan sempre trovar materia, onde filare, imperciocche vedo, che vengon molto perseguitati, e ciò non ossante il giorno di poi si trova subito rifatta la lor ragnatela.

Prior. Siccome la Providenza sa, che il ra-

GL' INSETTI.

NI gno è odiato da tutti; chetutti nimicano la di lui tela; e ch'ella fempre va arifchio di venire fchiantata; così l'ha fornito d' un magazzino, onde eftraer la materia da rifarcirla piu volte di feguito, e quefto magazzino, appena vorato, fubito fi riempie. Contuttociò viene un tempo, che la cava finifte. Quando il ragno diventa vecchio, il di lui vifchio fi fecca, reflano pure afciutte le spugne, o polpastrelli delle sue zampe.

Cav. Ma come fa a vivere allora?

Prior. Aguzza l'ingegno. Il ragno vecchio, vedendo di non aver più modo di guadagnara il vitto, ne va a trovar un più giovane, gli espone il suo blogno, e gli maniscita la sua volontà. Allora il ragno giovane (sia per la venerazione, ch'ei presta alla vecchiezza, sia per la tema di non provare i rigori del di sui pinzo) gli cede il posto; e va s'abbricars' altrove una nuova tela. Ma se il vecchio, per mala sorte, non trova chi per amore, o per forza gli rinunzi la propria tela, è costreto (non avendo altro modo di procacciarsi il suo vitto) a morirdi di same. Cente, Il Signor Priore non è ancor potuto

arrivare a riconciliarmi con quella bellia .
E' però buona pezza, ch'ei m'ha guarito dalla grande avveríone, che aveva, anche a fenIl ragno tirne parlare. Ha fatto ancora di più . M'ha de giada rela capace di flar a offervar per minuto il laivorò del rigno de' giardini, il quale è affatto differente dagli altri . Siccome la manifattura di effo m'è paruta ben fingolare, ho caro, che'l Signor Cavaliere l'intenda . Vi fono moltiflimi, che in vedendo, com'egli paffa

ortro.

DIALOGO QUARTO:

attraverso i rami, e talor anche i medesimi al. I RAGNI beri, si danno a creder, ch'ei voli: ma non è vero. Sentite, per qu'al maniera vi si trasporta. Si pianta in fulla vetta d'un ramo, o di qualche corpo, che sporga in suora, e quivi appicca il suo filo. Poscia va premendo colle zampe di dietro le sue poppelline, e ne sa spillare quando uno, e quando più fili della lunghezza di due, o tre spanne, e gli lascia pendolare per aria. Questi fili agitati dal vento, e traportati da tutte le bande su pe' corpi all' intorno, s'abbattono a dar, per esempio, in una casa, in una pertica, in un albero, e talor anche in un palo, che farà forse dall'altra riva d'un rio quivi si posano, e vi restano, mediante il naturale lor vischio, attaccati. Allora il ragno li tira a sè, per provare se stanno saldi. Questo si è il ponte, per cui passa e ripaffa liberamente da un luogo all'altro. Quindi addoppia, e distira il detto filo quanto : gli pare, con attaccarlo più corto: il che fatto, fi trasferisce verso la terzeria, o verso la merà di, effi fili, e quivi ne attacca un altro, per cui fi lascia andar ciondoloni fin tanto che fi fcontri in un faffo, o in uno sterpo, o in qualche altra materia folida, dove pofarsi : o non ch'altro si lascia di nuovo sventolare per aria, finchè trovi fermezza dove che fia. Rifale per questo fecondo filo ful primo; e poco distante da quello ne principia un altro, attaccandolo, come avea fatto degli altri due . Dopo avergli affestati tutti e tre, gli addoppia, e sì li fortifica, e poi proccura di rintracciare là dentro una spezie di quadro: la qual cofa gli è facile; poiche dal filo, che pendola

20

RAGNI a destra, monta sul primo, ch'è in alto, e da questo sen paffa a quel , che pende a finistra. In tutto questo viaggio va sempre filando: di poi accorcia, e stira quell'ultimo filo, che ciondola da man drieta, e l'appicca dalla banda finistra a quel segno, che più gli piace; e così viene a formare un quadro, o almeno una figura confimile. Nel mezzo di detto quadro trova modo di fare una croce, la cui interfecazione, o punto di mezzo diviene un centro, dove riporta da tutte le bande degli altri fili; che sembrano tanti razzi di ruota, i quali vadano tutti a terminar nel suo mezzo. Eccovi dunque l'ordito, o fia la pianta dell'opera. Ciò fatto, fi serve d'un filo più sottile, per farne la trama. Egli si pianta a principio nel centro, dove le fila dell' ordimento s'incrocicchiano tutte insieme, e tira intorno al medesimo centro un piecolo cerchio; poco distante dal quale ne tira un altro, e poi un altro, proseguendo mai sempre a far passar questo filo orbicolare da un razzo all'altro, intanto che finalmente arriva a'fili maestri, che reggono tutta l'opera. Dopo aver tesa in cotal guisa la ragna, s'accigne a cacciare. Si mette nel centro di tutti i cerchi predetti col capo allo 'ngiù; imperocchè, stando in una positura diversa, il di lui ventre, che non è raccomandato ad altro, che a un sottilissimo collo, gli peserebbe troppo; laddove in una tal posizione vien sostenuto dalle zampe, e dal petto. Colà egli apposta la preda, nè gli bisogna star molto a bada: conciolia cola che l'aria è sì ripiena di mosche, e di moscherini, che vanno attorno, che sempre qualcun n'incappa dentro la ragna.

· DIALOGO QUARTO.

Se la mosca, che vi rimane, e piccola, se la I RAGNI divora sul fatto; quella è una colezione, che non richiede apparecchio. Ma quando s'abbatte, che resti presa una buona preda, cioè a dire qualche mosca gagliarda, che faccia forza per distrigarsi da' lacci, il ragnatelo aggirandola attorno attorno l'incalappia fra varie fila, l'attorciglia, la strigne, l'appicca, e se la porra in un fito, che ha di riferva nel fondo della fua tela, ed il quale proccura, che stia nascofo, o fotto le foglie, o fotto un tegolo, o fotto qualche altro afilo opportuno, per potervi trapaffare la notte, e per rifugiarvisi quando piove.

· Cav. Ma questa fabbrica è molto debole : ogni piccol foffio di vento fe la dee portar via.

Contes. Il vento non le porta quel pregiudizio, che voi supponete; questa tela è fatta a reticelle, il vento paffa a traverso delle maglie, e rade volte la straccia. Quello che più la danneggia, è la pioggia: ma liccome il tefsuto della ragnatela è affai rado, con poca spefà se n'esce, ed il ragno ha sempre della materia già lesta , per rifarla , qualora bisogna. Questo è quanto vi posso dire intorno al ragnolo de giardini ; e ieri appunto , dopo aver preso da voi congedo, mi misi ad osfervare, per amor vostro, una di queste bestiuole, e le tenni continuamente dietro in tutte le fopraddette andate e venute, a folo oggetto di rendervene poi conto . Per quello riguarda i ragnoli delle caverne, avrete la bontà di dispensarmi dal ragionarne, perchè non li conoice .

GL'INSETTI.

I RAGNI Prior. Il ragno nero, detto altramente del-Il Ragno le caverne, si contenta d'addobbare d'alcune nero, o fia fila il contorno della fua buca, lasciandovi un usciolino nel mezzo, per aver campo d'entrare, e d'uscire con libertà. Se un insetto, che passi per quel contorno, sa tentennare qualcun di que'fili, che si spandono per ogni verso, a guifa di tanti raggi, il ragno subitamente è avvertito, e scappa suora dal suo nascondiglio. Questa razza di ragnateli è la più malvagia di tutte. A prenderne uno con due bacchette, o come che fia, morde lo stesso ordigno con cui s'afferra. La di lui pelle è ancor più dura di quella di ciascun altro; e la vespa, che a cagion del suo pinzo, e della sua naturale durezza dà tanto da fare a tutti i ragnoli, non gli metre punto paura. Egli è impenetrabile al di lei pinzo, e per contrario, ammacca colle fue

forti tanaglie l'offa, e le squame della medesima vespa.

Dirò due sole parole de ragnoli vagabondi, e di quei di campagna, detti altramente falangi.

De vagabondi ve ne sono di varie spezie, e

I Ragni vagabondi .

di diverli colori. La più parte sorrono faltellando; e ficcome non han filo a baftanza per accalappiare la preda, quando bifogna; e fipecialmente per fermare lo fvolazzamento della mofca, che molto gl'impaccia; così la natura ha correctator le loro branche aneteriori; (da noi poe'anzi chiamate braccia) di due fagotti di piume, con cui arreflano il moto, o dibattimento dell'ali del lor nimico. Una fiirep più piccola, più nera, e più particolare dell'altre, fi è quella, che flende nel mefe di Screembre.

DIALOGO QUARTO. prati, o fulle stoppie, che restan dopo la mes- I RAGNI

se ne campi. Questa pure abbandona diverse fila alla discrezione de'venti, che le traportano qua e là. L'aria molte volte n'è piena. Le derte fila s'uniscono insieme, s'allungano, e s'appiccano da per tutto. I ragni, che in esse s'imbattono, se ne vagliono per congiungersi con gli altri, e per lanciarli, quando fia d'uopo sulle cime delle torri, e degli edifici più alti. Il Falangio

Cav. Voi ne avete ora dipinto il vero ritratto delle grandi fortune. Per arrivarvi, bisogna trovar il filo, che vi ci guidi. Trovato, che s'abbia, la persona si porta subito in alto: ma non s'attiene, che per un filo. Proseguite pur

a discorrere del falangio.

Prior. In questo ragnolo non ravviso altra Il Ragno cola più fingolare della disorbitante lunghez- delle camza, e dilicatezza di gambe. Siccome la natu- to Falanra l'ha destinato a vivere fra l'erbe minute de' gio. campi, senza filare, così ogni minima foglia l'arresterebbe, s'ei non avesse, come s'è detto, le gambe lunghissime, che lo tenessero follevato fopra l'erbe ordinarie, e lo metteffero in istato di correre velocemente, dove la fua preda l'invita.

Ma non basta, ch'io v'abbia fatte conoscere le differenti, o almeno le più comuni gene- del ragno. razioni de ragni : avrete pur, anche curiofità di sapere, com'essi alloghino le lor uova, e come facciano a propagare la propria spezie. (a) Me-(a) Di molte persone s'astengono dal mangiar mor dell' frutta, perchè si credono, che i ragnateli vi accad. spargan alla peggio le loro uova. Il sospetto di scienze questi tali non ha verun fondamento. L'uova di M. de del 1710.

I RAGNI del ragno fon allogate con molto maggiore accuratezza, e antivedimento, che uom non s'immagina. Tanto è falso, che i ragnateli le abbandonino alla ventura, che anzi filano a pofta, (per preparar alle medefime un buono alloggio) una tela quattro o cinque volte più forte di quella, con cui accalappian le mosche. Ella è una tela fatta con tutti i fiocchi, una tela, dove l'arte ha impiegato lo sfoggio del suo sapere. Di questa tela formano un sacco, che serve di cuna alle loro uova; nè si può esprimere quanti fudori, e quanti travagli costi lor la custodia del detto sacco.

Cav. Cotesto vostro facco mi fa rider da fen-

no. Si potrebb'egli vedere?

Prior. Fate bene a non effere così credulo. Se la Signora Contessa non comanda in contrario, paffeggeremo per un momento lungo i bossi, che forman siepe a questo terrato. Quivi, dopo di avere anticipatamente: fatta la cerca, m'è riuscito di rinvenire tutto il vostro bisogno. Mirate là per entro a quel bosso un di que ragni, che non lavorano la lor tela regolarmente, come fan gli altri. Egli fi porta forto una groffa pallortola di color bianco, che voi crederete effer parte del di lui corpo.

Cav. Come? non è egli quello il ventre po-

fitivo del ragno?

Prior: Maino . Prendete una baccherta . e provate a scuoterlo un poco, per fargli cadere la palla.

Cav. Ecco fatto . Ve' ve': il ragno le corre appresso.

Prior. Questo appunto è il sacchetto dell'uova, che voi bramavate di vedere. Non v'è periDIALOGO QUARTO. 97
pericolo, che la madre l'abbandoni. Mirate I RAGNI
presentemente quel, ch'ella fa.

Cav. Vedo, che ella s'incurva addosso alla

medelima palla .

Prior. Fa ancora di più. Spreme dalle sue poppelline un liquore viscoso, e con esso torna ad appiccarsela al corpo.

Cav. Certo sì: ed anche se la porta con es-

fo feco.

Prior. Non fifermerà mica là. La sua tenerezza verso la prole si darà pur a conoscere con altre riprove. Argomentatela da quest'altro ragno della medesima razza, i di cui parti son già spuntati dall'uovo.

Cav. Dove fon dunque i suoi pargoletti?

Non vedo, se non la madre.

Prior. Offervate ciò, ch'ell'ha su la schiena?
Cav. Non vi so vederaltro, che una spezie
di gobba.

Prior. Dimenate bellamente qualcun di que' fili, che voi vedete dispersi qua e la per questa buca, e badate a quel che usciralle da dosso.

Cav. Oh questasi, ch'è curiosa! Ecco, s'io non m'inganno, più di mille ragnolini, che si flaccan dal dorio della madre, e se ne vanno dispersi lunghesso ciaschedun filo. Ella portava tutti i suoi parti sopra la schiena, non è vero? Che mai s'arà di loro?

Prior. Non dubitate, nò. Quando sarà passata la burasca, la famiglia tornerà tutta

quanta a riunirsi .

Cav. Voi dite il vero. Eccoli già aggomitolati fopra le spalle della lor madre.

Prior. Offervate quest' altro ragno di spezie diversa da gli altri due, che ha per costume di Tom. I. G por

I RAGNI por le sue uova dentro d'una bolgia, formata a foggia di berrettino, e poi l'attacca, quando ful muro, e quando sur una foglia, come appunto vedete quì . Non è pericolo , ch' ella perda giammai di mira il suo caro deposito: gli fa la guardia dì, e norte. Cova, e riscalda quell'uova, senza staccarsi un sol momento da ·loro. Provate a levar quella foglia, per vedere che cosa mai saprà fare la madre.

Cav. Si lascia portar via insieme con essa! Non mi piace mica punto questa sua vicinan-

Contes. Non abbiate paura. Eccola già quat-1,000 Ign 10. sq.

tro paffi lontana da voi.

Prior. Si lascerebbe piuttosto ammazzare, che abbandonar il suo covo. Non è capacedi flaccarli di lì, fin tanto che i ragnolini non lon venuti alla luce. Ma per entro a quest'altro pertugio, che cosa vi ravvisate?

Cav. Vi scorgo due borsette, o sacchettidi colore roffigno appeli ad alcune fila, dinanzi alle quali vedo un grappolo di foglie secche. A che servono mai? Non è egli un lavoro pro-

dotto accidentalmente dal vento?

Prior. Non già. Que'due sacchettini, che vi vedete là appeli, son pieni d'uova colloçatevi da un'altra spezie di ragno.

Cav. Ma quel grappolo di foglie fecche, il

qual ciondola là di fuori, che vi fa?

Prior. E fatto per ingannare chi paffa, e spezialmente per le vespe, e per gli uccelli, che infidiano al cestino dell'uova. Quel ciondolo di foglie secche, e rossicce non è capace d'adescare gli uccelli; e mediante il suo continuo fventolare, impedifce, che questi non fac-

DIALOGO QUARTO. facciano offervazione a' facchetti, che vi fon I RAGNI dietro.

Cav. Chi ha un po'd'ingegno, non pe-

rifce mai . . .

Prior. Non mette conto andar a cercare un ragno ordinario, per informarvi del di lui metodo particolare. Dopo aver vedute tutte le cofe predette; vi basti di sapere, che tutti generalmente questi animali allogano nella stessa forma le loro uova dentro una tela sì forte, che reca stupore. Tutti attaccano la sua bolgia alla muraglia: e se mai si vedono in qualche pericolo, la prima cofa, ch'e' facciano, è staccare il lor fagotto, escappar via meglio, che possono. Eccovi detto, Cavaliere mio caro, tutto ciò, che generalmente ho offervato in ordine a'ragni, fenza entrare nelle particolarità più minute di tutte quante le loro razze, de'loro nomi, delle figure, flature, aftuzie, e maniere di tendere, e d'ucceilare, le quali sono infinitamente diverse.

Contes. Bisogna almen dir qualche cosa della La tarantarantola. Questa generazione di ragno è così tola, o firavagante, che non merita d'effer paffata l'uglia. fotto filenzio. La tarantola s'affomiglia al ra- (a) Mem. gno domeftico; ma il di lei morfo produce dell'accad. (massimamente ne' paesi caldi) degli effetsi ze 1708. altrettanto portentosi, quanto sunesti. Il ve- Misson leno di quest'animale non opera così subito, Iralia, attesochè non ne ha, se non in pochissima quantità. Ma però si fermenta, ed in capo a quaetro , o cinque meli cagiona spaventoli disordini. La persona ch'è morsicata dalla tarantola non fa altro che ridere, e saltare: balla fi dimena; festeggia: ma il suo festeggiare

GL' INSETTI.

I RAGNI è tutto pieno di frenesie; talora per lo contrario vien affalita da un umor tetro, e da un'indicibile malinconia. Al ritorno del tempo estivo, spezialmente in quei giorni, ch'ella su morficara, gli si rinnova la sua follia. Il paziente parla tutto 'l di d' una stessa cosa; si crede esfer Re, o pastore, o qualche altro personaggio: ne mai forma un discorso filato. Queiti acerbi fintomi ritornano il più delle volte per molti anni continui, e talora non ceffano fino alla morte. Le persone, che han fattoil viaggio dell'Italia, e son passate pel Regno di Napoli, raccontano, che una malattia sì bizzarra fi guarisce con un rimedio ancor più bizzarro dello stesso male. Dicono, che non v' ha altro follievo per un di costoro offesi dalla tarantola, fuorchè la mufica, e fopra tutto il fuono degli stromenti soavi, e penetranti, come farebbe il violino. Colà non ne mancano. I professori van tastando quel tuono, che trovan più confacevole al temperamento dell'ammalato: ne provan più d'uno, e quando s' imbattono a toccar quello, che fa impressione sopra il paziente, fipuò dire bell'e guarito, Egli fi mette tofto a ballare, e saltare, e ad ogni cadenza s'abbioscia. Prosegue questo lavoro con tale, e tanta affiduità, che arriva a distemprarsi in sudore, ed a gettare per fin le bave : così finalmente si dilibera dal veleno . che il tormentava. Tutto ciò, ch'io v'ho detto, mi fu riferito da un nostro comun amico, il quale era flato Confolodella nazione Francese presso la corte di Napoli: ed attestommi per cosa certa, d'aver veduto cogli occhi propri più d'un esempio di persone morDIALOGO QUARTO: 101 ficate dal detto ragno, e poi guarite per co. IRAGNI tal mezzo.

Cav. In questa benedetta casa tutti son virtuosi: non vi si sente ragionare, se non di

cose amene, e singolari.

Consef. O questa sì, ch'è bella. Pensate poi quel, che sarà, quand'io vi parlerò de'miei pulcini, e di tutte le meraviglie spectranti al governo economico di casa mia: allora sì, che avrete motivo di sarmi applauso, e di darmi della dottora: Verrà, verra forse un di quest'occasione. Ma ecco'l Signor Conte, che rorma dal suo viaggio, e simonta da cavallo. Andiamogli incontra.

Cav. Corro ad abbracciarlo.

Fine del quarto Dialogo .

3 a L

LE VESPE.

DIALOGO QUINTO.

LE PRYORE DI GIONVAL ..

IL CAVALIERE DEL BROGLIO

Prior. Signore, la brigata, che giunse qui ieri, dee trattenersi per alcuni ian erressi. Per oggi non potrete godere in conversazione, nè il Signor Conte, nè la Signor Contes, nè la Signor Contes, nè la Signor Contes, nè la Signor Contes e su conservatione de la signor de contessa de la signora con contessa de la signora con contessa de la signora de

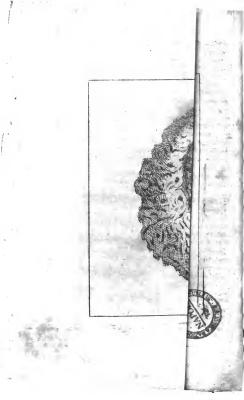
Cav. E quale, Signore?

Prior. S'è scoperta qui vicino sotterra una cola, la quale mon potev'essere più a proposito per appagare la vostra curiosità.

Gav. Si può ella vedere?

Prior. Mai sì, e anch'oggi, fe voi volete. Sentite prima, che cosa sia. Il Signor Conte m' avea raccomandato di divertirvi col racconto delle metamorsosi, che accadono a tutte quante le mosche. Stavo pensando alla maiera di formarvi un esatto compensio di tutto ciò, che si può dire in ordine a tal materia; quando sui avvisato da cerri contadini, che favano a lavorare in queste vicinanze, esseri ritrovara una si bella manisartura, che ciascuno l'andava a vedere per situpore. Mi buttai dietro alle sipalle le vostre metamorsosi, e corsi detro alle sipalle le vostre metamorsosi, e corsi





ancor io, come gli altri, a vederla. La cosa ve- LE VEramente lo meritava : imperciocchè la manifattura da loro scoperta consisteva in un'intera Città, nascosa sotterra. La struttura della medesima non può effere più ingegnosa; ma però è totalmente diversa da quella, che si ravvisa nelle nostre Città. Le sue mura non son mica un semplice recinto, che la circondi attorno attorno; ma bensì una spaziosissima volta; che la ricopre tutta quanta, e la fascia da tutte le bande. Dopo aver ben ben pastinato, non vi fi trovarono, fe non due porte: e ficcome la detta volta la rendeva oscurissima, così se ne fmantellò una particella per discernere chiaramente i vari fiti della Città. Ma eccovi un nuovo argomento di maraviglia. Le strade non son già situate in un medesimo piano e lateralmente, come le nostre. Stanno addossate l'una sopra dell'altra, e fatte a più palchi; i quali fon separari da più ordini di colonne . Hanno piuttosto figura di portici, che di strade. Il primo sta appoggiato al secondo, il secondo è fostenuto dal terzo, e così pure di mano in mano, venendo sempre all'ingiù. Le case, son tutte uguali, ed attaccate l'una coll' altra tra la groffezza delle volte. Tutte quelle, che son situate in un medesimo ordine, o

poste

A. Il velpaio . Spiegazio-B. La superficie esteriore di detto vespaio. ne della C. I migliacci , o torte del vespaio , cioè le celle di es. Figura . fo, che rappresentano tante torte o migliacci .

D. Le colonne, che separano una torta dall'altra, cioè un appartamento, o folaio, dall' alero appartamento, o fo-

E. L'intervallo, o spazio voto, che resta tra le medesi-

poste a livello in uno stesso piano, son coperte da un terrazzo, o retto comune, perfettamente spianaro, il quale è fasto d'un saldissimo calcestruzzo, ed è liscio, come il pavimento d'una camera ammattonara. Gli abitanti van passeggiando su questo tetto tra i pilasti, che sostenaro un'altra volta, e un altro piano di cale. Vi sono per sino a undici portici, o volte tutte compagne, ove si vede una belissima simmetrie, e un gudiziolo disegno. L'unico diserto, che si ravvisi in quest'opera, è l'ofcurità. Non vi ho veduto alcun veltigio di fanale, na di lanterna.

Cav. Questa è una foggia d'abitazione ben

ellegrina.

Prior. Crederete, Signor Cavaliere, ch'io vi parli di qualche Città fabbricata innanzi al diluvio, e rimafa accidentalmente fotterra.

6 Gao. Non fo, che mi dire.

Prior. La cosa ha molto più del mirabile.

Questa Città è stata edificata da uno sciame di

vespe.

Cro. E bene? Non v'è altro, che questo? Prior. Vi par poco? Se questa Citrà sosse una manifartura formata da uomini, non vi sarebbe motivo di sarsene maraviglia. Ma questo è il prodigio, che una gran volta; che portici, che colonne, e finalmente, che un'intera Città sia una manifartura di vespe.

Cav. Or via, vediamolo, vediamolo que-

sto nidio di vespe.

Prior. Eccolo la dentro la pergola. Mi fon figurato, che un così fatto spetraçolo sosse davi maggior piacre d'una feria differtazione sopra gl'ansetti. L'ho conservato quali intatto.

DIALOGO QUINTO. 105

fe non che mi è convenuto fmantellarlo da una LE VE-

ie non che mi e convenuto imantellario da una spiabanda, per poter vedere, com'egli è fatto al di dentro. Entrate, e foddisfatevi. Troverete tutta quella Cirtà collocata fur una pañca. Cav. Quella è una delle più belle galanterie, che poffan vederfi mai al mondo. Vi ravvifo tutto ciò, che m'avete detto. Ecco qua le colonne, ecco i palchi, le cafe, la volta. Ma come domine avete fatto a raccapezzar

questo nido? Dove l'avete trovato?

Prior. Vi dirò. Le mie pecchie m'andavan mancando a vista d'occhio. Il loro numero, e la dose del mele ogni giorno scemava. Mi venne fospetto, che nelle vicinanze non s'annidasse qualche vespaio, e che questi non fosse l'origine di tutto'l male. Perciò diedi ordine, che , fe mai si fosse trovato , si sperperasse . Riusti finalmente di rinvenirlo, e ieri appunto s'andò a dargli l'affalto, sul far della sera, col ferro, col fuoco, e col zolfo. Quando si fu principiato a pastinare, ov'era il nidio di dette vespe, per farle uscir fuora, e sì bruciarle nel lor passaggio, mi fu detto, che v'era un groffo paniere, fatto a un di presso come una zucca. Io sapeva benissimo quel, che era. Mi venne tosto in pensiero di conservarlo, e di farvelo vedere. Questa dunque è la Città, di cui poc'anzi vi discorreva. Ma lasciamo in buonora la Città, i colonnati, e l'architettura. Diciam le cose naturalmente, com' elle stanno. Non perciò di meno vi troverem tanto di ammirabile, che farà bastante a farvi trafecolare: Parlo di quel mirabile, che non è frammischiato colla menzogna; di quel mirabile, che van cercando le persone di senno, e final. GL'INSETTI

LE VE- finalmente di quel mirabile appunto, che piace a voi.

Le diffe-Cav. Qual è l'origine delle vespe? e come renti spe-zie delle fanno a fabbricare il loro edificio?

Prior. (a) Le Vespe, che stanziavan con-(a) Mem cordemente in questo vespaio, son di tre sordemia del- te . Le prime son femmine, e grosse, ed a le scienze principio in pochissimo numero. La seconda de Reau- spezie è quella de'maschi, che poco discadono mur 1717. dalla groffezza delle prime, ma fono alle me-

defime superiori di numero. La terza è quella dell'operaie dette altramente bardotte, o bastarde, perchè portano il maggior peso del ministerio, e partecipano dell'uno e dell'altro sesso. Queste son molto più piccole, ma molto ancora più numerose dell'altre : formano, per così dire, il corpo della nazione. Le vespe hanno altresì tre forte d'impieghi. In primo luogo la fabbrica del vespaio; secondariamente la bufca degli alimenti; e per ultimo il parto, o produzione dell'uova, coll'educazion de'figliuoli.

A. Una delle piccole vefpe operiere .

B. Il maschio della vespa.

C. La vespa femmina. D. Il capo della vespa.

E. Le sue corna , od antenne .

F. Le fue feghe, o mascelle ripiegate, come elle stanno quando non operano.

G. Le medelime dispiegate, in atto di lavorare.

H. La tromba aperta.

^{1.} Il verme riffucco, dove fla incorporata la vespa .

K. La vespa novella quasi formata.

L. Figura del pinzo, che spunta dal ventre della vespa. Questo pinzo consiste in un assuccio armato di spilletti verfo la punta, ed in uno, o due piccoli verduchi, ancor esta armati di spilletti, che scappan suori del detto assuccio 200 11

Le Veipe che alberganofotto terra.









下 日 十一日

Quanto alla struttura del vespaio, si scelgon LE VEprimieramente, verso il cuor della stare, per Il Vespaio. loro albergo qualche fito fotterraneo digroffato da' topi campagnuoli, o dalle talpe, come che talora se lo formin in pianta da per sè steffe: ma per lo più proccuran di farlo in qualche terrato, o ciglione, (cioè a dire in qualche terren rilevato) affinchè l'acque scorran sotto di loro, nè poffano moleftarle. Scelto, che abbiano un cotal fito, s'accingono a lavorare di buona gana. Scavano, e zappan la terra, gettandola fuora, e tirandola ancora alquanto lontana. Bisogna, che la loro attività sia ben grande, concioffische in pochi giorni arrivano a farti forterra un albergo d'un piè d'alterza (fe non di ventaggio) e d'altrettanta larghezza. Nel mentre, che l'une zappano, e scavano, vanno l'altre in campagna a procacciare i materiali per la lor fabbrica; ed a misura del terreno, che ne ritirano, fi va fortificando da velta , e s' impedifce , che non rovini immafiricciandola tutta quanta di vischio . Poscia vi appendono, o raccomandano alla medelima il principio della lor fabbrica ; la qual profeguiscono venendo sempre all'ingiù, quasi che volesser formare una campana, che fosse chiufa a palco a palco dalla parte di forto .o

Cav. Come fan elleno a sgretolare, e get-

A. Il recinto d'un vespaio tal quale le vespe il compon-gono ne' tavolami delle nostre case, o ne' luoghi disabirati. ne della B. La parte di fotto d'una torta , o migliaccio , e ap. Figura .

C. Un pezzo di torta , o d'appartamento , ove si vedo-

GL'INSETTI.

801 LE VE- tar fuora la terra? Duro fatica a comprendere, come queste bestiuole, che alla fin fine non sono altro, che mosche, possano scavarsi un albergo così prefondo .

Gli ffru-

Prior. La natura le ha provvedute a quest' ogmenti getto di buoni strumenti . Hanno alla bocca delle Veuna tromba, allato ad essa due piccole seghe, che lavorano da destra a sinistra, rincontrandosi l'una coll'altra; ed oltre a ciò son premunite di due gran corna, e di sei zampe. Non fo veramente, se in così fatto lavoro si servano ancor della tromba: so bene, ch' esse tritano minutamente la terra colle lor feghe, e colle zampe la buttan fuora.

> Cav. Sono oltre modo curioso di sapere, qual fia la materia, ond'è composto questo

edificio.

Prior. Non è altro, che legno, e vischio. La mate-L'operaie van raspando l'imposte, ei telaj delria , ond'è le finestre , gl'ingraticolati delle spalliere de' formato il giardini , ovvero i travicelli delle tettoie; fe-La maniegano, e portan via una quantità di que trura di fabbricare il cioli; e dopo averli stritolati , e sminuzzati Vespaio. ben bene, gli ammassano fra le lor zampe, e ne formano tante catastine, fulle quali versando alquante gocciole d'un liquore viscoso, vengono a far di tutte un pastello, e col rimenarlo l'indurano, e lo riducono in palla, Tornate all'albergo, posan la detta palla in quel sito, dove destinano d'allungare, o. d'ingrossar l'edificio. Poscia colla loro tromba, e colle zampe la spianano, camminando sempre all'indietro. Quando la detta palla è fornita di spianar tutta, tornan da capo là dove principia la striscia e nuovamente la premono, e la rispianano.

Vespaio.

DIALOGO QUINTO.

nano, rinculando fin al fine : ed in tre o LE quartro volte, che fanno questo lavoro, riducono questa spezie di falda in un sottilissimo foglio di color grigio, la cui finezza alla nostra carra più sopraffina non può pareggiarsi . Allorchè la bardotta ha messa in opera la prima palla, torna in campagna a procacciarne una seconda, ed in appresso molte altre, delle quali tutte forma nel modo stesso altrettante falde, e poi l'applica a suolo a suolo l'una sull' altra. Vengono parimente nuove operaie ad applicarne dell'altre sopra le prime, e del composto di tutte coteste ssoglie, così incollate ed unite insieme col medesimo vischio, formasi la gran volta, che serve poi di coperchio, e di recinto a tutta quanta la fabbrica. Nel modo stesso, e colla stessa materia son fabbricate le celluzze, e le colonne.

Cav. A giudizio però del tatto, fi sente, che le colonne son molto più dure della mede-

fima volta.

Prior. La vostra offervazione è veriffima. Le colon-Egli è infallibile, che le vespe s'ingegnanò d' ne del Vesindurir le colonne. Non so, se la materia, che quivi adoprano, sia più poderosa, e di legname più duro; o se l'impiastrino con maggior dosa di colla. Per altro ella è una cosa naturalissima, che quel, che deve sostener l'edificio, fia più saldo, e più forre di tutto 'l resto.

Cav. Signore, sapreste voi dire, perchè queste colonnerre sieno più larghe nelle due estremità, dove toccan il pavimento di so-

pra, e di fotto, che nel lor fusto?

Prior. Fu un tratto della loro prudenza l'andar con risparmio ne' fusti delle colonne : ma que-

TE VE- queste non avrebbon potuto attenersi al parimento di fotto, nè lostener quel di sopra, se
non sossero al calle nostre operaie ben formate, e incollate. Hanno duoque allargata
la mano in ambedue l'estremità, perchè vensifero ad abbracciare una maggior superficie, e
perchè fornito di maggior dose di colla, avesse
ancor più sermezza il fondo, e la cima; poco
mancò, ch'io non dissi la base, e di learitello.

Cav. In buona fè, che tutto questo lavoro è fatto con gran giudizio. Ma a che servon

quelle due buche?

Le porte del Vefenio. Questa qui è la porta per venir dentro, e quella là è un'altra porta per uscir suora. Per la prima entran le vespe, che tornan
eniche : per la seconda escon quelle che vana

ra. Per la prima entran le veipe, che tornan cariche; per la feconda escon quelle, che vanno a foraggiare. In coral guisa, nè nell' andare, nè nel venire non si danno l'une coll' altre
venu impaccio.

Cay. Vedo però, ch'elle possono andar s' e

I piani , o palchi , o appartamenti del Vespaio.

", venire liberamente in turti gil apparamenti di fotto, ed entrare ezlandio per tutte le safe. Le porte d'ogni abituro fon fituate nel pavimento, e quelle fi vedono aperté, a riferva di alcune, le quali trovo effer chiuse con certe bussole, che paion fatte di cartapecora. Ve've': eccone pur dell'altre serrate nella stessa

Prior.

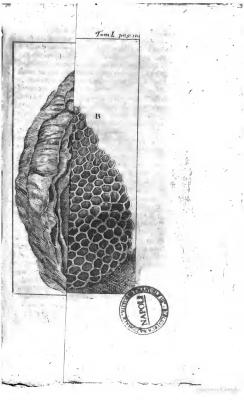
Spiegazio. ne deila Figura

A. Il vespaio imantellato, per poterlo vedere al di dentro, e ravviarvi gli appartamenti, e le colonne.

B. La parte interiore delle celle d'un appartamento.

C. Le medefime celle nella lor naturale grandezza. Quel-

Le medetime celle nella lor naturale grandezza. Quesle de i quatro appartamenti di lopra sono un quarto più firette dell'altre, perchè definate a ricever l'uova delle vesse operate che son più piccole e de maschi, e delle femmine.



foli probertion at antimal



DIALOGO QUINTO: 111

Prior. Or ora vi dirò i perchè. Ma primadi LE VE, venire a quelto, abbiate la bontà di contare il SPE. numero de palchi, che fono come voi vedete, addoffati, a guifa di tanti migliacci, l'un fono l'altro.

Cav. Ne annovero fino a undici: ma tanto l'ultimo, quanto il primo sono più piccoli degli altri, e vedo, che sempre si van dilatando, quanto più s'accostano alla mezzeria del pa-

Prior. Ciò, ch' io vi ravviso di più singolare, si è, che alcuni diquesti migliacci son tutti bruchati di celle spaziose, ed alcuni altri di celluzze affai firette. Le celle spaziose son destinate a ricever l'uova, da cui debbon nafcere i maschi, e le femmine; laddove le celluzze più strette servon per l'uova, donde han da nascere l'operaie, la di cui mole è molto più piccola. Le nostre architettrici non s' ingannano mai nello squadrar le proporzioni : nè una vespa pregna è capace d'andar a deporre in una celluzza piccola le sue uova, se in esse contengali il feto del maschio, ovverdella semmina. Le celluzze dell'operaie hanno da lette, o otto linee di profondità, e due di larghezza: le celle dell' altre hanno ancor effe da sette, o otto linee di profondità, ma tre, e più di larghezza. Le colonne possono aver qualche sei linee d'altezza.

Cav. Le colonne frapposte tra un palco, e l'altro sono (se pur non erro) da trentanove, o quaranta.

Prior. Alcune volte ve ne troverete ancora di più. Ma offervate presentemente la simmetria di queste celluzze. Ciascuna è composta 112 GL'INSETTII

di sei lati, stanteche una si fatra figura è la più opportuna per ogni verso a formare di tutte quante un compolto, ove non resti punto punto di voto. S'elle fossero tonde, non potrebbon toccarsi insieme, fuorchè in un punto ; ed ecco, che tutto quello spazio voto sarebbe inutile. Se triangolari, o quadrate, fi combacierebbono, a dir il vero, perfettamente l'une coll'altre, ma gli angoli interiori farebbon perduri; poichè l'animale, che deve starvi, è bistondo. Ora esfendo elleno esagone ; cioè a dir di fei lati, non fono molto lontane dalla figura rotonda; ogni lato si combacia sì esattamente coll'altro, che non vi resta nè pur un atomo di spazio voto; ed ogni cella, per quanto debole mai fi fia, prende fermezza, e flabilità dall'appoggio dell'altre.

Cav. Vi giuro, Signore, che il più bel palazzo del mondo non mi reca ranto flupore, quanto me ne recano quelle celletre. Ma moftratemi di grazia qual fia il nutrimento delle vespe. Già vedo, che siete ben informato di tutto ciò che concerne quella genla. Prior. Le assolvo da tutti i torti, che mi

hanno farti, sicome pure dal mele, che m'anno imbolato, a contemplazione del piacere, che ho avuto, a speculare intorno alla lor maniera di governarsi. Le vespe stanziano vo-lentieri vicino all' arnie dell' api, presso alle spalliere de frutti più saporiti, accanto alle vigne, e molto più ancora a irio delle cucine. Quivi trovan sempre la lor provisione bell'e ammannita. L'operaie, insieme/co'maschi, vanno alla bulca. Si fiscan prosinurolamente per tutto, ed entrano per infino negli alveari dell'

Nutrimer to delle Vefee. DIALOGO QUINTO.

dell'api, le quali talvolta hanno il lor bel che LE VEfare a schermirsene. Se per avventura non vi SPE . trovano mele, s'avventano alle frutta più dilicare; nè sbagliano mica mai. L'albicocca, per modo d'esempio, è la lor favorita, la buoncriftiana di state, la rossellina di Rems, la butirra, la zuccherina, le pesche più colorite, l'uve più mature, e sopra tutto le moscadelle sono le lor pieranze ordinarie: secondo le stagioni. Non è, che le vespe sian di difficil contentatura : poiche in altri tempi s'adattano a tutto. Fate, ch'elle s'intrudano in una cucina, voi le vedrete avventarsi al pollame, al salvaggiume, al lardo, ed al carname medesimo del macello. S' attaccano a tutto: e se viene lor fatto d'accostarsi a una beccheria, vanno tosto al massiccio, e non s'inoltran più là, Arrivano a flaccar pezzi di carne, groffi quanto la metà del corpo, e partan tutto al vespaio, dove le partorienti il dispensano a'lor figliuoli . I Macellaj , che vedono il loro utile fi compongon con effe, e danne loro regolarmente un pezzo di fegato di manzo, o di vitello. Le vespe vi s'attaccan più volentieri, che ad altre vivande, le quali sieno fibrose, e per conseguenza più lunghe, e più difficili a strapparsi . I Macellaj pero non si accordano folamente a pagar loro la detta rata, per distornarle dall'altre carni . Ne ricavano un gran vantaggio, e perciò la lor visita non riesce a' medelimi punto spiacevole. Fin tanto che le velpe stanno occupate intorno a un pezzo di fegaro, non è pericolo, che le mosche, o altre forte d'infetti s' accostino alla botrega , nè vi facciano verun danno. Le vespedanno loro Tom. I.

LE VE- la caccia fenza mifericordia; vifanno, per così dire, la guardia; e ben petulante sarebbe allor quella mosca, che osasse di farsi avanti . Alla più disperata non fann' altro male che strappare in quà, e in là qualche pezzetto di carne a lor discrezione. Questo danno non è molto grande, poichè la vespa non imbratta mai nulla; e le femmine, che potrebbono farvi del guafto colle lor uova, firimangono fempre a cafa; laddove le mosche cercano apposta il carname per deporvi i propri cacchioni, che fon l' esterminio de' Macellai.

Cav. Queste vespe mi vanno a genio . Vi ravviso del grand'ingegno.

Prior. Lo vedo, lo vedo, che la loro indu-Golofità firia, e nettezza vi prevengono a favor loro. delle Ve Ma bisogna dir tutto. Le lor buone qualità vengon poi deturpate da certi vizi, che han-Spe .

no affai del malvagio. Sono golole, è crudeli oltre modo. Si poffon dir l'antropofaghe. o divoratrici di tutto'l popolo delle moiches. Non contente di svaligiar gli alveari, ammazzano le medesime pecchie : le afferrano , le morficano e le malmenano, e giungon per fino a mangiarsele. Or questa non è una parte molto lodevole . Dico adunque (fenza pretender di discolparle) che s'affomigliano a molte persone della nostra spezie, ed anche della nostra spezie Europea. Le vespe martorizzano, e si divorano l'altre mosche. Ma quanti uomini fon vere vespe di prima sfera contro gli altri uomini! Non v'è altra differenza, le non che le velpe fon voraci per un istinto naturale, che le induce a effer tali : laddove l'uomo è malvaggio per sua volontà, non

DIALOGO QUINTO.

volendo ascoltare i dettami della ragione, che LE VEil perfuadono al bene. S'aggiunge a questo, che SPE . la golofità delle vespe è in qualche modo scusabile, attesa la necessità, in cui si trovano di

provvedere inceffantemente a' bisogni della lor numerosa samiglia. Distribuiscono poi gli alimenti con un ordine maraviglioso . Quelta delle Veincumbenza s'aspetta alle madri; e le bardot- spete alcune volte accorrono in loro aiuto. Primieramente si trova nel fondo d'ogni celletta un piccolo uovo, con certa materia viscosa, che ve lo tiene attaccato, affinchè non possa andar giù. Vi si vede di quando in quando entrar dentro la madre, la quale probabilmente vi porta un dolce calore, perchè il pulcino ne Vermetti. sbuchi fuora, Da quest' uovo nasce un vermet- che scap-

to, che vien nutrito con gran premura, e a pan fuora poco a poco diventa un verme grofio, e paffu-della Veto, sicche riempie colla sua rotonda corpora- spa. tura tutta la cella, La madre dopo aver ricevuto, e fatto in pezzi l'alimento apprestatole dall'operaie, lo va dispensando di cella in cel-

la a tutti i suoi parti, e gl'imbocca di mano in mano a un per uno fenza parzialità; se non che lo distribuisce con più frequenza a' più groffi , da cui debbano generarfi i maschi , e

le femmine . Arrovesciate il vespaio, e date un'occhiata all'imboccatura di queste cellette, Che cofa vi scorgere? Cav. Vi vedo di que'groffi vermetti, di cui mi faceste pur ora menzione. Eccone là une,

che apre la bocca, e crede, che il mio dico fia fua madre.

Prior. Poveretto ! E' ftato da ieri in quà fenza mangiare; deve avere gran fame,

SPE VE

Cav. Ma vedo là una moltitudine di celluzze tutte quante serrate.

Le ninfe.

Prior. Adesso vi renderò conto di questo fatto. Tutte queste bestiuole cessano, in capo a un certo tempo, di dar aggravio alla madre : restano di mangiare; non accettan più niente; e cominciano fin da allora a filare colla fua bocca una seta finissima, appiccando il di lei bandolo sul liminare della celluzza. Porrano poi la testa ora di qua, e ora di là, ed attaccano in vari fiti il predetto filo, del quale (allungandosi loro dietro nel passare, e ripassare da una parte all'altra) formano una teletta, che serve alla porta della celluzza come di chiufura. Rinchiuse adunque nella maniera, ch'io v'ho mostrata, si disfanno della lor pelle; il vermieciuolo fi fecca; la di lui spoglia cade nel fondo, e resta una candida ninfa, la qual distriga a poco a poco le zampe, e l'ali, ed acquilta insensibilmente il colore, e la forma d'una vespa persetta. Rompete qualcuna di queste buffole, voi troverete quincentro la detta ninfa come fasciara, senza scoprire, che la metà delle tenere membra d'un animale disfigurato. Egli si fortifica ad ora ad ora dentro a quella custodia, che lo ripara da ogni pericolo, fin tanto che, sprigionandosi le sue zampe, trafora la teletta che il tien rinchiufo. Rompiamo il fondo d'una di quest'ultime torte. Tenete: Eccovi qua un di que' vermi cangiati in ninfa.

Cav. O questa sì, ch'è ura figura graziosa! Chi non riderebbe, a veder quel mento sporto in suori? quella schiena incurvata? quelle

zampe congiunte insieme?

Prior.

DIALOGO QUINTO: Prior. Vi son degl' inserti, che restano in que-spe. SPE. stato di ninsa degli anni interi. Ma la vespa appena vi sta dodici, o al più quindici giorni : dopo di che, sentendosi corredata di tut- La Vesoa to'l bisogno, schianta di per sè la chiusura novella. della sua cella; ed allora voi la vedete spuntar fuori con un corno; poi coll'altro; successivamente con una zampa; e quindi colla testa. Il corpo finalmente allarga la buca, e la vespa scappa suora tutta compiuta, asciugandofi le piccole alette ancor umide, con istribbiarsele più e più volte colle sue zampe di dierro. Dopo di che spicca all'improvviso il fuo volo, e se ne va a foraggiare in campagna d'accordo coll'altre, imitandole fin da allora, e nella destrezza, e nella mali-

gnità.

Cav. Come, Signore? Fan tutto questo,

fenza aver avuta nessuna lezione?

Prior, Nessuna affatto. Non sì tosto le bardotte si sono sviluppate dalla ninsa, che si mettono a soraggiare: appena i maschi si sono sprigionati dalla sua, che dopo un breve trassunlo, se ne vanno a far corte alla loro Regina: e quando le semmine sono uscire suora del lor ritiro, comincian subito ad accudire a ministeri domestici:

Cav. Mi pare, che appresso questa nazione la condizion delle madri sia molto selice: laddowe quella delle bardotte mi muove a pietà. Le meschine, oltre all'avere l'aggravio degli affari di casa, portano ancora il maggior peso.

del lavorio.

Prior. E' vero, che le madri son ben pasciute: tutti i buoni bocconi son riserbati per H 3 loro,

)

LE VE- loro, effe sono fempre privilegiate in tutte l'altre occasioni. La civiltà de' mariti, e di tutta la brigata è una cosa, che non ha pari. E' però da rifletterfi, che queste madri sono in pochisfimo numero; e che l'avere sopra di sè tutta la guida di casa è per loro d'un diflurbo incredibile. Tante uova da covare, tanti pargoletti da nutrire, tante gite di su edigiu, e di cella in cella, tanté visite, tante riviste; e dover sempre ricominciare lo stesso mestiero da capo, fenza aver campo d'uscire un fol momento di casa: voi ben vedete che questi non son piccoli aggravi per una fola vespa. Le bardorte, cui compatite cotanto, menano in certo modo una vita più felice di esse: vanno alla busca : si divertono col passeggio : rubano , pappano, dormono, e campano, senza prenderfi alcun travaglio, fu l'altrui spalle. Io per me ardisco dire, che la lor condizione sia più avventurosa di quella di tutte l'altre.

Cav. Ditemi, caro Signore; le vespe fann' elleno la provvisione pel verno?

Prior. Ne meno pel di dipoi.

Cav. O come fanno a paffare la flagion rigida, ch'è sì lunga?

Prior. All'appressarsi del verno tutta questa repubblica muta faccia. Appena principiano a farli fentire i primi freddi, che tanto le mogli, quanto i mariti, con tutta la tenerezza, che prima avevano pe' suoi figliuoli, gli ammazzan tutti, Uova, vermi, ninfe, velpe novelle, tutto fi stermina; tutto si getta fuor del vespaio, e si ribaltano sottosopra per fin le celluzze.

Quanto tempo campino le vefpe .

SPE.

Cav. Donde mai può derivare un tal can-

gia-

DIALOGO QUINTO. 119
giamento? e chi fpira nel loro petto cotanta LE VErabbia?

Prior. Vel dirò io. Le vespe s'accorgon benistimo, che allora non v'e più trempo di con dur gli embroni (a) alla perfezione dovuta: CO I paronde non si vogliono incaricare d'un peso incidenta ille. Quelle, che restano nel vespaio, pren con informatie di allora de la vogliono della via quando s'an belle mi con informate: ma ogni allegria è già spenta per lo, ro; ogni cosa languisce, tutto e disperso, cias senas si rintana dal freddo, e si rincantona meglio che può. Passino la vernata senza nè avere, nè procacciarsi alcun cibo. Il gielo le affidera, le aggranchisce, le uccide, e talora d'otto, o nove mila vespe, e ancor più, che si trovavano nel vespaio, non vi restano, che due, o tre madri.

Cav. Come dunque può conservarsi la loro

fpezie?

Prior. Le madri son più robufte dell'altre, La fecone il corpo loro reliste meglio a'rigori del fred- dità delle do. Or credereste, che una vespa sola fosse vespe. fufficiente a fornirci d'uno sciame intero per l'anno seguente? Ella si fabbrica due, o tre cellette, le quali formano come un grappolo. e sì l'appica pel gambo con un poco di vilchio full' orlo d'un buco da lei abbozzato, o veramente trovato bell'e fatto. Quivi rompe due uova di vespe bardorre, e poi se ne va alla campagna, per procacciare alle medelime il nutrimento. Tutto questo, com'io vi dico. fa da sè sola. I nuovi vermetti si trovano in breve ristucchi, e filano in capo ad alquanti giorni la portiera della lor cella, dove reftano poi rinchiusi. Ecco già due figliuoli alloIZO GL'INSETTI

gari. La madre non ha più il carico di dover : nutrirli . Forma poi due altre cellette; e vi depone due altre vova. Nel mentre che quest' nova arrivano a fruttificare, e che i nuovi frutti vanno acquistando vigore, i due primi vermetti rompono la fua portiera, e si mettono a faticare in compagnia della madre : Sicche presentemente son tre di brigata. Nel termin di quindici giorni i due secondi vermetti aumentan la famiglia. Principiano allora a slargarsi, e cominciano a goder de vantaggi. della comunità . S'apparecchiano un albergo fpaziofo, ed agiato: fi vede di giorno in gior-. no crescere il numero delle cellette : dove la madre rompe un uovo di maschio, e susseguentemente un altro di femmina . Bisogna dire, ch'ell'abbia un ordine politivo di doverfare così : concioliache affelta puntualmente la grandezza della cella alla corporatura del maschio, o della femmina, ch'è per nascere. Il maschio divien marito della sorella, e tosto l'ingravida : e se nel mese di Giugno vi son due madri, in capo a tre fettimane ve ne fon cinquanta; e queste cinquanta madri portano, prima del mese d'Ottobre, dieci mila, e più vespe.

Eccovi, Signor Cavaliere, ciò, che ho trovato di notabile rispetto alle vespe. Non vi staro da attediare colla descrizione d'alcune altre razze, parte delle quali appendono il loro mido a rami degli alberi e parte son due o tre volte più grosse delle ordinarie, el o piantano fotto d'una rettoja, ovvero in qualche catasta di legne: poichè in rutte le vespe si ravvisa, poto più o poto meno, la medelma

indu

DIALOGO QUINTO.

industria, e politica; e da quanto vi ho det. LE VEto delle comuni, (delle quali ho avuto più SFE.

agio, e più occasion d'istrairmi) potete formar giudizio dell'altre. Ciò, ch'io non posso.

ficaiarmi d'ammirare: in tutte le razze dique-ispesie delle
ste bestiuole, si è in primo luogo la variera; e vespepoi l'aggiustratezza de' mezzi, di cui la provvidenza si serve, per abbigliarle, per nodrirle, e per disendere tutte quante.

Cen. Ma. Signore, non p'avete mica des.

Cav. Ma, Signore, non m'avete mica detto nulla delle lor armi. Non hann'elleno un

pungiglione?

Frior. Capperi I fe l' hanno! Lo so pur trop. Il pungipo, e l'ho provato più d'una volta. Se voisa. Elione. pette quante punture m'ha costato il volermi accertare di tutto quello, ch'io v'ho esposto, non mi domandereste se le vespe sieno armate del pungiglione. Ma m'esporrei volentieri a pericoli ancormaggiori, dove si trattasse di farvi apprendere con diletto qualche utile verità. Cav. Non è però giusto, che il piacere sia

tutto mio, e tutta vostra la pena.

** Prior. Perdonatemi, Signore. La cosa non

può andar meglio a dovere. Ogniragion vuole, che le punture, e le finne fieno rutte di quegli, che fi prende la briga d'ammaestrare, e che'l piacere ridondi tutto in coloro, che

son volonterosi di apprendere.

Cau. E'stata una gran fortuna la mia, a esfer capitato in sì buone mani. Signore, giacchè il ragionamento delle vespe è compiuto, mi graziereste di passare alla descrizione dell'api?

Prior. Il farò volentieri; ed in tal occasione, spiegandovi la struttura del pinzo di que-

fte

LE VE- ste, verro a dichiararvi sufficientemente la

fite, verro a dichiararui inficientemente la forma del pupigilion delle vefee. Ma rimettiamo questo ragionamento a domane. Al presente mi farebe impossibile. Ecco gente, che mi viene a chiamare. Per dir. vero, sono il facchino de miet popolani. Compatitemi, Signore; avrei tutto il piacere di trattenemi con esso voi, ma son costretto a lasciarvi. Addio.

Fine del quinto Dialogo .

DIALOGO SESTO

IL CONTE LA CONTESSA DI GIONVALLE.

IL PRIORE IL CAVALIÉRE DEL BROCLIO.

Inalmente, Signore, la brigata, LE API. che ha incerrotte le nostre sessioni, è parrira. Il Signor Priore ne ha mandati ad avvisare, che sarebbe venuto a trovarci. In tanto che lo stiamo aspettando , ne fareste voi grazia di parteciparci il tenore

della vostra conferenza di jeri?

Cav. Sappiate, che'l Signor Priore, in vece di farmi una lunga diceria intorno a' diverfi stati, e lavori delle vespe, mi portò da casa sua un vespaio bell'e intero. Mi fece vedes re una volta, un recinto, degli appartamenti , ed una quantità di cellette, parte spalancate, ove non fi vedea, fe non un uovo, o un vermetto vivo; parte ferrate, ov' erano delle ninfe in arto proffimo di cangiarfi in vespe compiute; e parte in fine colla portiera principiata a romperfi, donde (in portando nella mia camera turto'l velpaio, che il Signor Priore m' ha regalato) vidi fcappar fuora una velpa bell' e compiura. Vo' far faré una cultodia a posta, per conservarmelo.

Cone. Prima di far ciò , ayvertite di tenerlo espoLE API esposition per moiti giorni alla sera del Sole, o vero al fuoco, per difeccar tutto ciò, che vi potrebbe esser rimaso dentro di vivo. Voi bem vedete il perche. Del resto ho piacere, che, abbiate un'idea del lavorio delle vespe. Così vi sarà più agevole a capir tutto ciò, che si dirà, delle pecchie.

Cav. Ecco là il Signor Priore, che s'incammina alla volta nostra. Che diacin porta mai sotto'l braccio! State a vedere, che v'è qual-

che altra cosa per me.

Contes. Sara probabilmente qualche nuova differtazione, da farfi sentire cogli occi chi. Non ve l'aveva io detto ? Son favi di pecchie.

Cav. Di questi non n'ho mai veduti E', un piacere l'aver da far con quest'uomo Subito s'ha tutto ciò, che si brama.

Prior. Signore, non m'è convenuto andarlo a cercare molto lontano. M'ha dato a prima giunta nelle mani.

Contes. Via, Signori, assentiamoci. La nostra conferenza verte sopra un argomento di gran rilievo. Dobbiamo ingolfarei nella politica, e. ne governi di stato.

Prior. Bilogna ben variare, ed annobilire, come che fia, le nostre sessioni. Jeri non fecti sentire al Signor Cavaliere, se non de l'aidronecci, degli affassinamenti, e degli omividi. Oggi ragioneremo soltanto di ben pubblico, di colonie, d'economia, di politica, e di voglia di far bene. Questo è il vero carattere della Repubblica delle pecchie. Tutto ciò, che se ne può dire, si riduce a due capi. Il primo è già esposto alla veduta del mondo tutto

DIALOGO SESTO. sutto, ed i medefimi contadini ne fono inte- LE API;

si . Sicchè risparmierò al Signor Conte la pena di toccare un tal punto, e prenderò tutta questa differtazione sopra di me. Il secondo è assai più curioso, nè si può arrivare a comprenderlo fenza l'aiuto d'un alvear di cristallo, e fenza aver occhi da vero filosofo. Il Signor Conte, ch'è ben fornito dell'uno, e dell' altro, si compiacerà di prendersi l'assunto d'ammaestrarcene.

Cav. Signore, è egli vero, che l'api abbia-

Prior. (a) Certa cosa è, che in un alvea. (a) Fasti rio fi distinguon tre spezie di pecchie fra lor di- cad. delle verse . Primieramente vi sono l'api ordina- scienze; rie, che formano il corpo della nazione. Que M. Maralste hanno l'incarico di tutta la fabbrica, ne si di, Leenconoice s'elle fian femmine, o maschi; Son wenoeck tutte fornite d'una tromba per lavorare, e d' Arc. nat. un pinzo, o pungiglione, per combattere co' epift. 146. fuoi nimici. In secondo luogo vi sono i fuchi, o pecchioni, che hanno un colore lionato, e fono un terzo più lunghi, e più groffi dell' api : come che se ne siano trovati di quelli, la cui groffezza non eccedeva la mole dell' api . Questi fuchi paffano appresso i naturalifti per mafchi . Non fono armati di pungiglione ; ed in un piccolo bugno di sette o otto mila pecchie se ne contano cento, e più; (b) ficcome in un alveario maggiore, esem. (b) Mapligrazia di diciassette, o diciotto mila pec- raldi. chie, vi se n'annovera il triplo, ed il quadruplo della somma predetta. Finalmente evvi una terza sorta di api molto più robuste, e più groffe de' fuchi medefimi, la quale è armata del

fuo-

LE API, fuo pungiglione, come le pecchie ordinarie.

(a) Leeu (a) Credeli, che di cotelle non se ne trovi, wenhock se non una per alveare, o almeno per ogni sciaib. me, cioè a dire per ogni truppa di quelle pec-

me, cioè a dire per ogni truppa di quelle pecchie novelle, che abbandonano di mano in mano il fuo bugno, e senevanno a sanziaraltrove. Se poi a quesa pecchia al grossa della darii il nome di Re, come prerefer gli antichi, o quel di Regina, come vogliono i naturalisti moderni, ne lascio la decisione al Signor Conte.

Cont. Coll' aiuto dell'alveario, fatto da me fabbricare di lastre di cristallo, congegnate infieme con cerre strifce di piombo, ho distinte benissimo le tre diverse generazioni di pecchie, additatecci dal Signor Priore; ed ho ve-La Resina duta più e più volte quell'age grossa, che si

La Regina duta più e più volte quell'ape groffa, che fi dell'Api. pretende effer il Re, andar di camera in camera; e in tal congiuntura ho offervato, che avanti d'infinuarvifi coll'eftremità del fuo corpo, la cella era vota: laddove, dopo efferne

A. La regina delle api .

SpiegazioB. L'ape, detta fuco, o pecchione.
ne della C. L'ape operiera.

Figura D. La parte anteriore del capo d'un ape . DD. Le mafeelle, e la nicchia della sua tromba .

E. La tromba, onde l'api artivano a futciare il mele dal calice de fori 1. Le due prime branche, che flanno accoflate alla tromba. 2, Le due groffe branche, che abracciano, in un colle prime, la tromba. 3. La centiera, o piegatura di tutti quelli perzi per cui vengono da fusci-farti, ce incaftrarfi da baffo nella cavirà di effa tromba.

F. La zampa dell'ape carica di cera.
G. La punta della medefima zampa co' fuoi peli, co' fuoi sampini, e colle fue fpugue, o torfelli.

uscita, v'ho veduto un uovicino. Da questo LE API. si può argomentare, che questa sia la femmina della razza: e siccome per più reiterate offervazioni non ve n' ho ravvifata in tutto uno sciame più d'una, o di due, come che rade volte arrivino a tre (le quali si riconoscon benissimo fra tutte l'altre) così credo, che si convenga loro piuttosto il nome di Regine, che quello di Regi. Ma quale è mai l'opinione del Signor Priore, in ordine à que' pecchioni; che con altro nome si chiamano suchi? Questi certo non fono d'una spezie diversa dall'api, poiche gli ho veduti nascere nell'alveare dentro, a cellerte fatte a polla un poco più spaziole dell'altre. A che mai fon destinati? Vogliam noi dire , ch'e'fiano i mariti della Regina? Il trasparente mio bugno non m' ha ancor dati tanti lumi, da potermene ben chiarire.

Prior. Eccovi, Signore, ciò, ch' io fono arrivato a scoprire intorno a coresti suchi .

H. Il pungiglione dell'ape . 4. L'astuccio del pungiglione, ove stanno racchiuse due frece . s. Le due frecce , quivi delineate senza l'astuccio , per farle vedere più chiaramente . 6. La gocciola del veleno , che goccia nella

I. Gli alveoli rimirati per l'apertura , coll'orlo , che fortifica il loro ingresso.

L. L'uovo fituato nel fondo della celletta, od alveolo. M. Il vermicciuolo novello , che vien dall'ape imbocca-

to, e paíciuto di mele.

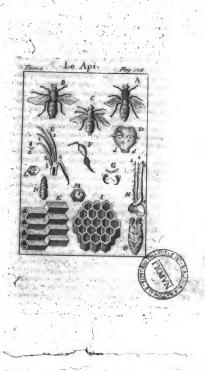
N. Il vermicciuolo riflucco, e vieino a produr l'ape, che sta incorporata dentro di esso.

O. L'ape quali quali formata, la quale deposta, mediante i suoi sforzi, la spoglia del verme, è già arrivata a perfezionarsi , e trasora il coperchio della cella , che un'altra pecchia più anziana avea turato di cera.

LE API . Trovasi nel ventre di ciascheduno di essi una vesica di mele, somigliante a quella dell'api comuni : con questa differenza però , che la velica dell'altre pecchie ha di più un canaletto, che va fin al collo, e per mezzo di detto canale si versa il mele nel magazzino, ed oltre a ciò, per poco, che voi premiate il corpo d'un'ape, si vede tosto scaturirne del mele: il che non succede ne' suchi . Questi pappano, e si ritengon tutto per sè, senza riporre mai nulla nel magazzino. Son graffi, bracati, non faricano, nè vanno alla cerca; ma escono al più al più a prender aria, e passeggiano scioperatamente intorno al lor alveario. Quanto poi all' effere disarmati del pungiglione, la natura probabilmente ha ciò fatto, perchè non hanno alcun nimico da temere. Del resto non posso credere, che una nazione così economica, come quella, volesse tollerare cotesti mangiapani, se non foffero buoni a qualche cofa. Si crede, che poffano esser destinari a secondar la Regina, o perdir

meglio, a popolare lo stato.

I maschi
Cont. Una si fatta opinione vien pur comdell' api
recui si pretende d'aver scoperte nella struttura del corpo loro le parti generative. Non ho
mancato di sar il possibile per iscoprire per
mezzo del trapassante mio bugno qual figura
facesfero costoro appresso la Regina dell' Api; edecco quel, che m'è riuscito di ricavarne, La
Regina dimora in cima di tutti savi. Quivi
(le m'è permesso di dirocsì) è situato il di lei
palazzo. Ella non esce fuori quasi mai; e rade sono le voste che faccia solennemente





a a grand from the control of the co

water to the first

DIALOGO SESTO. la sua comparsa; ma se talora la fa, marcia LE API. con paffo grave, e maestoso. Voi ve la ridete eh? Sentite il resto. Non marcia mai sola; se alcuna volta non è accompagnata da tutto quanto lo sciame, è almeno seguita da molti pecchioni, o fuchi, i quali apparentemente le fan correggio. Siccome le uscite della Regina fon poco frequenti, e firaordinarie, e tutte tendono, (per quanto si vede) al pubblico bene, così ogni volta, che ciò succede. fi fa gran festa-per lo paese; tutta la gente esce fuori ; ognun fa allegria ; e per riceverla folennemente, tutte le pecchie s'afferrano l'una coll'altra per le zampe, e formano in un batter d'occhio un gran velo, attraverso il quale non è possibile di vedere nulla. Questo velo sarà probabilmente un arazzo, che le medesime spiegheranno, per farle onore, quand' ella passa, o veramente una cortina, che i di lei camerieri le tireranno da vanti.

Prior. Signore voi prestate a queste sbestiuole dell'intenzioni molto nobili, o molto caste.

Cav. Chi fa, che una tal cerimonia nonfia un festino di ballo, apparecchiato in occasioni del corteggio della parturiente Regina.

Contes. Un seltino di ballo? Non saprei: ma credo, che questa sarà l'ultima cosa, che il Signor Priore vorrà accordarvi. Egli non è

punto dedito al ballo.

Come. Non fo qual altra intenzione possano avere le pecchie con questo prendersi scambievolmente per mano, e col far coro alla lor Regina, che passa. So bene, (e questo l'ho gità veduto più volte) che la medelima suffe-Tom. I. I guen-

130

LE API, guentemente si porta di camera in camera, e dopo aver offervato personalmente, fe le celle son libere, vi depone un uovo; or mentre s'accovaccia col ventre nel fondo della cellerta, i fuchi del corteggio le forman corona, e standosi colla testa rivolta verso di lei battono l'ali, quali in atto di congratularsi con essa della nascita de nuovi parti. La regina è capace di popolare dicci, dodeci, ed apche più case in una fola covata, e porterà fino a fei, o ferte mila figliuoli; e vedrà in un anno per la generazione di due, o tre pecchie simili a lei figliuoli de' suoi figliuoli; e si troverà ad effer madre o nonna di diciotto mila suoi discendenti in una medelima state.

Prior. Una prova, che in certo modo compisce di afficurare, che i suchi son come gli stalloni, destinati a propagar le spezie, si è. che per tutto il decorfo della state son lautamente pasciuti. Ma quando le regine si sono fgravidate, e che fovraffando l'autunno, fi prevede, che non vi può effer nè tempo, nè calor sufficiente per allevare un nuovo sciame. allora i fuchi fon maltrattati , e cacciati via. Si fenre, che cominciano a effer d'aggravio alla comunità; dove non fanno altro mestiero, che pappare? Le pecchie non ve ne vogliono di questi parasiti negli alvearj. L'odio loro si scarica per fino addosso a fuchi novelli . ancorchè racchiusi nell' uovo. Li tolgon via dalle celle, gli uccidono, e li buttano fuor del paniere. Poscia si metton a dar la caccia a' genitori. Ne vale, ch'essi s'ostinino a volervi restare , che gli afferran per l'ale, e per le spalle, li sospingono, li gittan via , e li diDIALOGO SESTO: 131

feacciano turti fenza pietà, 'a riferva, cred' LE APL, io, di qualcuni, ed anche di razza più piecola, e men mangiona, il cui mantenimento è di minore difpendio al comune. Questi si riferbano pe biogoni dell'anno futuro: e ciò s'argomenta dal vedere, che la Regina sul far della primavera si trova gravida un'altra volta, quantunque non si vedan fra loro, che pochi tachi, di statura non motro diversa dall'api
ordinarie.

Cav. E di que' poveri fuchi che n'è? Mi

fan compassione.

Prior. Tra per le piogge, tra pèr gli uccelli, e pella fame restano tutti morti. Tueto il terreno all'intorno si vede coperto de'lor cadaveri.

Contef. Sembra, che i mariti in questa repubblica non fanno una troppo bella figura. La Cont. Si tien per massima, che la falute del popolo ha da preferirsi a tutte quante le leggi.

Prior. Le pecchie intendono di non effer obbligate a nodrice continuamente de parafiti, i quali confumerabbono loro in una fola flagione quanto con fatiche, e fudori s'è accumulato per due, e spezialmente in un tempo, in cui non poffon trovare, onde vivere. Ella è così, Signor Cavaliere, se i fuchi vengon forzati a procacciarfi di per sè il proprio vitro, cio non si fa folamente per economia, ma ancora per eftrema necefità.

Cav. Buono, buono. Avete una gran paura, Signore, ch'io non formi un finifro concetto delle care vostre api: Si vede bene, che questo è'l vostro infetto favorito.

Prior. Non nego, ch'egli mi renda un grand'.

GL INSETTI.

LE API. utile. Vi farà forse qualche anno, che le pecchie m'avran fruttato più del mio Benefizio. Centef. Non è però questo il motivo, per

cui ne siete così innamorato. Voi sostenere a spada tratta il partito dell'api , perchè osfervano fedelmente la morale, che voi predicate : cioè , che chi non fatica non merita di mangiare.

menti dell' Api .

722

Gli flru- Prior. Chi fa? Ma lasciamo da parte ogni compiacenza, e interesse. Per poco, che si esaminino i loro costumi, o (se mi è lecito di dir così) le massime di questa piccola comunità, fi trova degna de'nostri affetti, non meno pella sua condotta, che pelle sue manifarture .

Cav. I lor costumi già m'innamorano, male loro manifarture favan pur degne de miei riflessi: Vi prego adunque a discendere presentemente a questo particolare.

Prior. Prima di ragionarvi de lor lavorii bisogna, ch'io vi mostri i loro strumenti. Il Signor Conte, che gli ha offervati meglio di me co' suoi persertiffimi microscopi, non potrebbe mai restar pago di quanto ne dicessi io stesso. Egli dunque avrà la bontà di rappresenvarveli.

: Cont. Accetto di buona voglia l'impegno . Non istarò a farvi un'ahalisi troppo minuta del corpo dell'ape . Bafterà al Signor Cavaliere , ch'io gli norifichi le parti più principali, di cui la natura l'ha provveduta, e l'use, ch'ella ne fa.

Il corpo dell' Ape è diviso per mezzo di dell' apg. due strozzature in tre corpi, o porzioni; che sono, la testa, il petto, ed il ventre. La te-

Prior. Non fi potevano fituare in miglior positura, per sar sì, che amendue s'ajutas-fero scambievolmente a farsi conoscere. Signor Cavaliere, credereste mai, che fra queste du figure non vi passassi differenza veruna? e che amendue fosfero affatto affatto

compagne?

Cav. Vedo, che una è lunga il doppio, dell'altra; e che la più lunga è alquanto più grossa di una banda, e va a poco a poco a diottigliandosi verso la parte opposta: Vi vedo pure una risega, o curvità verso la mezzeria, e mi pare cerchiata a basso da quattro branche scanalate al di dentro, come quasi i pezzi d'un zusolo tagliato in quattro. Non ne ricavo nissun contratto.

Cont. E pure tutto ciò, che voi dite, va a pennello. Abbiate un po' di pazienza. Mirate ora quest'altra.

Cav. Quest'altra è più groffa, ma mozza, e senza le quattro branche.

1 3

GL'INSETTI.

Cont. Senza le quattro branche? Lo giure-

refte?

Cav. Aspettate di grazia, Signora: mi par di ravvifarvele . Adeffo le vedo bene . Son tutte e quattro accostate insieme . Bisogna , che questa seconda tromba fra incaffata dentro le quattro branche; e che le medelime le serwan d'astuccio. La prima deve effere una tromba aperta, e splegata in atto di operare, la feconda una tromba piegata, e ripolta oziolamente dentro la fua guaina. Questa, a dir vero, Signor Priore, è una chiara riprova di quanto voi mi diceste ultimamente, cioè : che le più piccole cose son destinate, e dirette dalla natura ad un fine particolarissimo, e che la mano di Dio si ravvisa non meno nella struttura d'una zampa di mosca, che in quella del Sole medefimo.

Prior. O bravo! Voi v'avvezzate a conoscere la certezza d' una si fatra destinazione, eziandio in quelle cose, dov'ella è più occulta; poiche a ciascun passo la ravvisate, dove prima non appariva. E' dunque ufficio voltro il cercarla, ammirarla, e poi glorificarne il Signore. Fate che si presenti la tromba d'un'. ape a chiccheffia. Egli dirà; questa è una zampa di mosca: a che mai può servire? E pure questo strumento ha tanta virtu, che un'ape coll'ajuto di esso è capace di metter insieme più mele in un giorno, che non farebbono cento chimici co'loro lambicchi in cent'anni. Ma quella fapienza, che tanto chiara fi manifesta" nel fornir l'ape d'uno ftrumento cost preziofo, non men patente fi vede ne mezzi ; ch'ella le ha dati, per conservarlo : Imperciocche queDIALOGO SESTO.

sta tromba è lunga, e appuntata, pieghevole LE API. e mobile per tutti i versi, affinchè l'ape possa introdurla (ad onta di tutti gl' intoppi delle foglie, e filacciche) nel fondo del calice de' flori, fucciar con essa i sughi dispersi, e portar via il suo carico. Ma siccome cotesta tromba, dove stesse mai sempre resa, recherebbe non poco incomodo, e correrebbe pericolo di fiaccarsi per mille, e mille accidenti ; così è composta di due pezzi, collegati per mezzo d'una molla o cerniera: di modo che, dopo aver servito al bisogno occorrente, può raccorciarsi, o per dir meglio piegarsi, e serrarsi. Trovasi poi difesa, e da ogni incontro sinistro riparata per quattro fortissime scaglie, due delle quali immediatamente la fasciano, e l'altre due, che son più larghe, e più concave, abbracciano poi il tutto.

Venghiamo ora al rimanente del corpo. La Il petro dell'api. parte media del corpo dell'ape, o fia il petto, fostien sei zampe, e quattro ale. Due di que L'ale. ste ale son grandi, e due piccole; e tutte servono non solamente a trasportarla, dovunque vuole, ma a fare ancora un certo ronzlo, per cui s'avvisano scambievolmente del lor partirsi, e tornare, e s'animano l'una coll'altra al lavoro . Eccovi quì un' ape morta : offervare quel pelo , ond' ella è tutta coperra : questo pelo le serve per ritenere i piccoli grani della cera, che cadono dalla cima delle filacciche de fiori nel fondo del calice: offervare altresì Le zampe fulla punta delle zampe que'due uncinetti , I rampini. che veduti col microscopio vi compariranno quasi due roncole procedenti da uno stesso manico, e colle punte in fuora dall'una banda, e

136-G.L' INSETTI

LE API. dall'altra . Quelle due unghie uncinate , così opportune, per sostenere la pecchia in mille incontri, stanno colcate su due cuscinetti. o tomboli , o pallottine di spugne , per cufi

o pallotte. ella può camminare più mollemente, e con manco disagio.

Il ventre . Il ventre dell' ape è diviso in sei anelletti , ciascun de'quali s'allunga , e s'accorcia, idrucciolandofi addoffo l'un l'altro . Ma la parte interiore di effo ventre consiste negl'. intestini, nella vescica del mele, ed in quella del veleno, e nel pinzo ...

Gl' intestini servono a compier la digestione del cibo, come addiviene in turri, gli altri animali. La vescica del mele, è trasparente come un cristallo, e contiene quel dolce fugo, che l'ape va raccogliendo da'fiori; una particella del quale dee rimanervi per, mutrirla, e l'altra porzione, che è migliore, vien da effa portata, e versata nelle cellette del magazzino per conservarla , e nutrire con essa tutta quanta la brigata. La vescica del veleno, è situata alla radice del pinzo, per entro il quale la pecchia ne fa pale fare talvolta alquante goccie, come per uncannello, affine di spanderle nella puntura, e incrudelir la ferita ett 113 gup i er bell de munent

(a) Theo-Philofop. traniact. Il pungi glione dell'

(a) Il pungiglione finalmente è di tre pezlog. Phys. zi composto, cioè, d'un astuccio, e di due faette . L' aftuccio va a terminare in una fortilissima punta, e nondimeno presso alla, detta punta, è ancor fesso, affinche'l fiele: possa trovarvi il passaggio. Le due saette, scappan fuora per uno stesso forame .. Tutte e due sono scabre, e coperco di cerre pic-

OF ALOGO SESTO . 137
cole punterelle; a guifa delle barbe, o fpil. LE API.

letti degli ami, che sollevandosi alquanto alla banda, rendono la ferita più dolorofa, impediscon l'uscita delle saette, e fanno, che l'ape medesima duri farica a recuperarle. Ella non le recupera quali mai, quando vien molestata , o scacciata : ma se s'avesse la sofferenza di starsi fermi , quando ella ne ha punti, abbafferebbe, ed appoggerebbe in fullo stilo le sue punte laterali , e per tal mezzo ritirerebbe le sue saette senza fatica, e ne darebbe manco dolore. L'aftuccio è ancor egli appuntato, ed è il primo a ferire. Dietro alla puntura di esso vien quella delle faette, collo spargimento liquor velenoso, o sia fiele. Il medesimo astuccio sta attaccato a due muscoli ben gagliardi , ed atti a poterlo ritirare , e recuperare: ma quando fi trova troppo intrigato, i medefimi muscoli si distaccan dal corpo dell' ape, e restan con tutto'l pinzo nella ferita . Il veleno, che in tal incontro vi fpande, cagiona una fermentazione, e un tumore, che dura parecchi giorni, ma si può agevolmente fermare, con tirar fuora immantenente quel pinzo, ed allargar la ferita, per darle sfogo, e agevolar l'uscita al veleno. Questi son gli stromenti dell'ape.

Discendiamo presentemente al lor lavorio,

ed in spezie alla struttura de' favi.

Gav. Permettetemi, ch'io v'interrompa per un momento, e dimandi al Signor Priore, come si fa a radunar tutte l'api in una stessa paniera.

Prior. Supponete, che sella spaccatura d'un L'alveare. albero, o sella buca d'una rupe, o final-

men•

mente in una paniera, da lor trovata per accidente, sia già annidato uno sciame di pecchie. Quincentro esse allevano i loro parti, e quando quelli son già allevati, ve ne rilevan degli altri. L'anziane, e le giovani vi dimorano tutte insieme d'amore, e d'accordo, fintantochè v'è luogo da potervi stare con agio. Ma quando il numero è tanto cresciuto, che non v'è modo di far più allievi, senza ristrignerfi, allora le più anziane, che fon de jure, e di fatto le padrone del posto, mandano un bando, in virtù del quale vien ordinato a turte le pecchie giovani da una certa età in giù d' andarsi a procacciare altro nido, e sgombrare in capo a un certo termin prefisso il paese sotto pena di provare i rigori del loro pinzo in caso di contravvenzione . Potrei veramente ingannarmi in ordine a' precisi termini del detto bando, il quale non ho mai veduto: ma il fattosi è, che la disubbidienza de giovani sciami ostinari a non volere sfrattare, tira loto addosso delle sanguinosissime guerre . Per altro s' arrecano il più delle volte a ubbidire: e così in un certo giorno, alla medelima ora, o'per dir meglio nello stesso momento, tutto lo sciame dell'api novelle, colla lor Regina alla tefta, abbandona l'alveare, batte la campagna, e va a cercarsi altro alloggio. Questa è una vera colonia. Le pecchie più anziane restan sempre in possesso del loro nido.

Cau. Mi par di sentire la Storia de' Siri . e: de' Sidonj', i quali non avendo quasi punto di terreno ; ed effendo crefciuti in grandiffimo numero, mandavan delle Colonie a Cartagine, o a Cadice, e in ogni par-.

DIALOGO SESTO. 1391
to Ma non voglio interromper la ftoria dell' LE APIT

Priar. Altorchè le nostre pecchie novelle han prefo l'ambio, fi vedono andar intorno ronzando lungo tempo per l'aria, per procacciarfi un comodo albergo, dove ffanziare, attaccandofi tal volta al tronco d'un albero, o ad una rama, a guisa d'una ciocca d'uva; che pende dalla sua vite. Ma giova il credere, che fi eleggano fra di loro alcune deputate, le quali abbiano l'incombenza d'andar a far la scoperta per lo paese, che trevando qualche buca fpaziola , o qualche albero fpaccato , o veramente una paniera apparecchiata da i contadini, che han l'avvertenza di prefentaria loro davanei, dopo averla ben ben fregata con timo, con fermollino, e con altr'erbe odorofe, ne faccian tofto la relazione alla loro Regina; ella allora, o fulla loro afferzione, o con chiarirsene cogli oceli propri, si mette fubito in marcia; il grappolo fi diffacca tutto dall'albero, e li va dietro. La Regina s'in finua nella predetta apertura, prende il poffesso del posto, e vi s'accasa con tutti i suoi sudditi. Ho veduto più d'una volta, che i contadini, per avvertirle, che v'ha un albergo bell' e ammannito, ove poterfi ricoverare, suonano un campanaccio, o battono qualche ferro fur una catinella di rame. A così fatto fracaffo restano tutte quante sospese, arrestano per un momento il lor volo, e forse credono, che quello fia un tuono, foriero d'un' imminente tempefta. Comunque ciò sia , in quel frangenre, stannosi sospese, ed immobili per lo romore, cui fentono, ed offervan più atren-

api.

GL' INSETTI

LE API. tamente il ricetto, che loro fi apprefia : ma han piacere d'effer invitate ad entrarvi per mezzo di qualche leggier fcotimento, come che alcune volte vi si ricoverino naturalmente fenz' altri inviti . Allora colui ; che lor prefenta il paniere, lo folleva adagio adagio da terra, ed effe si lasciano portar via fenza scomporsi. Poscia si pianta ilpaniere fur un bugno, o caffetta formata di varie tavole lisce, e congegnate insieme a modo di doghe, ovvero fur uno fcanno di terra, acciocchè gl'inferti, ed i vapori, che tramanda la terra , non possano avervi l' ingresso. Si lascia un piccol pertugio nel fondo dell'accennato paniere ; e fenza torfi altra briga, si rimette nel loro arbitrio l'asfettarvili, com'elle vogliono. Quel, che poi fegue là dentro, è più cibo del Signor Conte, che mio . Cont. Risperto al lavorio delle pecchie, fi

posson considerare tre cose; la materia, che le medesime adoprano per fabbricre, il fine, a cui è diretta la loro fabbrica, e la mai niera, con cui eseguiscono l'un e l'altro (a) M. (a) La materia, di cui fi fervono, non è altro, che vischio, e cera, e la ricavano da varie forte di fiori . Il fine , a cui e diretta la loro fabbrica, è il ricovero di sè medelime, e della lor prole. Quanto poi alla maniera, con cui l'eleguiscono, qui consiste una parte della loro politica. Io non fo inche linguaggio si parli appresso dell'api. So bene, ch' elle s'intendono fra di loro, e contrattano insieme. Allorche si dà principio alla fabbrica del melario, fi dividono in quat-

-61

DIALOGO SESTO: 14

tro classi: parte vanno a cercare in campagna i LE API. materiali per l'edificio, parte li mettono in opera , e digroffano tutto il lavoro , abbozzando il fondo, e le porte delle cellette, e parte ripuliscono il tutto, visitano, e riformano gli angoli, ne levan via la cera foperchia, e perfezionano l'opera. L'ultime portan da far colezione all'operaie, perchè a loro non è permesso d'abbandonare il lavoro. A quelle, che vanno in campagna, non fi dà nulla da mangiare: fi suppone, ch'esse piglino il tratto innanzi; ma nè tampoco a quell'altre, che abbozzano le cellette. Per verità l'opera di costoro è penosa: Sono obbligate a spianare, a stendere, a tagliare, ed a manipolare la cera colle mascelle; ma quelle, che portano un cotal pefo, hann'ordine, o permiffione di deliftere dal lavoro a buon'ora. Vanno poi a procacciarsi il suo vitto in campagna, e si distaccano da un impiego sì laborioto, per prenderne un altro di molto minore fatica . Quelle, che fortentrano nelle lor veci, paffano e ripaffano colla lor bocca, colle zampe, e colle natiche tutta quanta la fabbrica, nè cessan di ricominciare da capo questo stesso lavoro fin tanto che tutta l'opera non è ben pulita, e ridorta all'ultima perfezione. E siccome quest'ultime han bisogno di ristorarsi di quando in quando col cibo, nè possono in questo mentre tralasciare il lavoro, così ve ne fono dell'altre , che ftan li pronte per apprestarglielo , quantunque volte il dimandano.

Care. L'avere forse vedure a servirle?

Com. L'ho vedure benssimo. Si parlano
a cenni, la lavorante, che ha samo; abbasa
sa la tremba dinanzi, alla dispensiera, e con-

LE API. ciù le dimoftra d'aver bilogno di reficiarsi. Allora la dispensiera apre la sua fiascherta del mele, e ne versa alcune gocciole, da me distintamente vedure scorrer per tutta la tromba
dell'altra, ed ho osservato che questa tromba
veniva di mano in mano a gonsarsi intorato
che il mele passava. Dopo esservitiorate con
questo poco di cibo, si rimettono a lavorare
agitandos colle zampe, e con tutto il resto del
corpo.

Cav. Il compimento di questa fabbrica deve richiedere di gran tempo.

Cont. Quantunque l'aggiustatezza, e le pro-

Cont. Quantunque l'aggiultatezza, e le proporzioni della metde[®]ma liano prodejoie e, ciò non oftante la follecirudine dell'operaie è si grande, che un favo a due palchi, dirizzati l'un fopra l'altro d'un piè di lunghezza, e di ci quarte di lasghezza, fi finifce in un giorno: e un cotal lavo è capace di dare alloggio a tre mila pecchie,

Nella strutura di questi favi si ravvisa una simmetria, ancor più perfetta, che mella sabbicia del Vespajo. Imperciocchè il sonde di queste celluzze non solamente va a terminare in una piesola punta, per dar ricovero all'uovicino, e sar sì, che vi concentri il calore, (la qual cosanon avverrebbe, se il sondo-sosse solamente, per dar si sondo dosse solamente negli angoli, e si combactamente negli angoli, e si combactamente negli angoli, e si combactamente delle camere opposte. Rompetene qualcheduna, e troverete la verità di quanto vi ho detto. Ossevato oltre a ciò, che le perchie dispongono, e accoaciamo i locale perchie dispongono, e accoaciamo i

ro favi in una maniera diversa dalle medesime LE APIvespe: poichè, laddove quei delle vespe sono scempj, o composti di due file di case, che vengogo a combaciarsi ne sondi; questi stanno lossessi a perpendicolo con un tramezzo fra l'uno, e l'altro, non tranto stretto, che l'api non possono avervi il passaggio, ne tanto largo, che non. vi si possa conservare il calore, che lor bisona.

Cav. Ma., Signore, full' introito di rutte queste cellette ravviio una foglia, che rende la porta più stretta, che essenonono; laddove nelle camere delle vespe ranto è largol' in-

gresso, quanto le camere istesse.

Cont. E questa si è una precauzione di più. Imperciocche, siccome l'api campan da sei, o sette anni, e ancor davvantaggio ; laddove le velpe appena arrivano all'anno : (e qui è da ammirarfi la Provvidenza, mai sempre degna de' nostri riflessi :) così l'api fortifican l'ingresso delle lor celle con questa foglia ; la quale unita alti altre delle celle contigue, forma un composto tanto difficile a rovinare, che la lor fabbrica fi mantiene in piedi per molti anni, ad onta degli strofinamenti, delle paffate, e ripaffate, degli urti continui, che vi danno le madri, nell'andarvi a figliare, l'operaie nel deporvi la cera o'l mele, e le ninfe, che cangiandoli in api, s'agitano, e si dibattono fieramente per distrigarsi .

Prior. Avviene di queste celle autro il contrario di quel, che sia delle nostre. Queste nell'invecchiarsi rovinano, e queste quanto più invecchiano (almen sino a un certo tem-

po) acquistano più fermezza.

GT. INSETIT. Cav. Come mai può effer questo?

Prior. I fondamenti delle nostre case avvallano in un cotal terreno; fu cui fon piantate. Le mura vanno a poco a poco cedendo, fam grembo, e finalmente perdono il perpendicolo. I Fittuari sconquassan tutto: ed il tempo di giorno in giorno le indebolisce. Ma le case dell'api, ogni volta che vengono a foggiornara vi delle nuove affittuarie, più si fortificano Giascun verme, prima di trasformarsi in crifalide, atracca la propria pelle alle pareti della fua camera, e ve l'attacca in maniera, che la medelima non isconcerra la figura degli angoli, e non guafta in conto alcuno la fimmetria . Una fola cella è capace di fervire a tre o . quattro vermicciuoli l'un dopo l'altro, e la state seguence ad altrettanti. Ogni verme forrifica sempre più le pareti della sua camera con applicatvi, la propria fpoglia : e quella ; che l'è contigua , acquifta per la medefima ragione lo stesso nervo. N'ho vedute tal volta ferte, o otto attaccate l'una fopra dell'ali tra: fieche trovandoli tutti i tramezzi forniti di fei , o fette pelli dall'una banda , e dall' altra , ed effendo di più fluccati , e immafiricciati di tenacissimo vischio, la fabbrica veniva a effere sempre più forte; e. durevole.

Cav. Ma, Signore, io vi ravviso un disora dine : concieffiache può tanto accrescersi il numero di queste pelli, che finalmente la camera diventi angusta.

Prior. La vostra difficoltà è molto ben fondata . Ricorro per tanto al Signor Conte ., affinehè ve la sciolga con una ragione, che appaghi. . door to be ruppe out into assert side Cont.

Cont. In tal emergente, sapete voi a qual LE APL partito s'appigliano l'api? Fan servire scambie, volmente a un altro officio le celle; allogano i parti, dove ponevano il mele, pongono il mele, ove allogavano i parti. Tal è il fentimento di alcuni offervatori. Io però non ve ne fo ficurtà. Per altro, voi ben vedete, che l'api son brave arrefici ; onde potere credere, che elle sapranno, a un bisogno, levareil superfluo; come che non possa negarsi , che in termine di sei, o sete anni le celle comincino a effer anguste, e che tutta quanta la fabbrica vada a male. Fin ora, Cavaliere mio caro. v'ho fatto vedere quanto perite sieno le pecchie nell'arte del fabbricare. Fa d'uopo adelfo, informarvi della loro economia; e divertire i vostri occhi in tutto ciò, che concerne il magazzin dolla cera, e del mele, la di cui manipolazione, ed ufo vi riefciranno ugualmente aggradevoli. Primieramente.

Cav. Oime! Signore, non v'è più speranza di proseguire. Ecco cinque, o sei cacciatori, che smontano nel cortile; ed ecco, che i lor cavalli son già guidati alle stal-

Contef. Non el prendiam tanta prefeia, no. Vedo, che que Signori si fanno cavar glistivali: manderanno ad avvisarci. Il Signor Priore ci ha mostrati. i migliacci, e tutto ciò, che in essi si conteneva; ma non ci ha fatto vedere quel, che tiene riposto in quella carta. Vediamolo un poco.

Prior. Voi già conofcete le celle, dove le pecchie allogano i lor figliuoli : fiete ancora informati de magazzini, in cui ripongono il Tom. I. R. mele:

GL'INSETTI.

LE API mele : or eccovi in questo foglio di carta bianca un pezzo di favo, ov'è il mele. Cav. Non ha egli bisogno di qualche pu-

rificazione, prima che posta mangiarsi?

Prior, Maino. Anzi quelto è il mele nella vera sua purità . E' molto migliore così . che pon è, dopo effer contaminato per mandell' uomo . Mordetene un pezzo , e mangiarelo addirittura ; sputate solamente la

Cav. Non ho gultato mai in vita mia una cofa più dilicata . Non è maraviglia se tutti gli autori, che ho letti, quando prerendon di dire una cola graziola, menzionano

fempre il mele.

Prior. Il mele era il zucchero degli antichi. In oggi se ne sa pochissimo conto, perchè abbiamo il comodo di far venire dall'Indie orientali, ed orcidentali le rimelle del zucche TO . . The standard of succession Contes. Signor Cavaliere, mi par, che voi fiare del gufto degli antichi .

Cov. Madama , questo è'l primo giorno; ch'io fono arrivato a fapere, che cola fia un

favo di mele.

Contef. Imparate , imparate in buon ora . Voi lo vedere . Il Signor Priore è sempre lo stello. Tutto ciò, ch' egli fa, è bene affestato. Quando farà ufcito di quà fe n'andre ad infegnar la dottrina Cristiana in qualche capanna: dove per tanto mele non manchera di porta-re la fua limofina.

Prier. Godo sommamente, che il mio metodo di operare non vi dispiaccia . Quanto alla limolina , il merito è sutto voltro, ed

DIALOGO SESTO. 747
io, per lo più, ne fono il semplice dispen. LE API.

Cone. Questi animaletti s'ajutan benissimo sia di loro, si pievengono ancora l'un l'altro con una cortesia impareggiabile. E noi avem cuore d'abbandonare il nostro prossimo ne suoi bisogni l' Io per me son d'opinione, che, il più gran piacere, cui possa provare un uomo nel mondo, sia proccurare, che non vi seno de poveri; e questo è un piacere, che tanto maggioremente può crescere, quanto maggiori sono le facoltà, che da noi si possignone. Andiamo a ricevere i nostri forestieri.

Fine del festo Dialogo

All Comments of the Comments o

A section of the sect

LE

DIALOGO SETTIMO.

IL CONTE
LA CONTESSA
IL PRIORE

IL CAVALIERE DEL BROGLIO.

LE API. Cav. V I fovvenga, o Signori, che oggi abbiamo due gran manifacture da vilirare: quella della cera, e quella del mele. Il Signor Priore ha offervata l'una o l'altra fottilmente. Bramo per tanto, ch'egli mi mostri alla bella prima in che consista la cera.

(a) M. Prior. (a) Le perchie fanno due forte di coMaraldi ra. L'una è più groffolana, e l'altra più fina.

La pania. La prima è nericcia, e e s'affomiglia piuttofto
alla pania, o veramente a una denfiffima peee. Ella è un composto di sughi amari, cui
van raccogliendo da certe piante particolari,
efempigrazia dalle paglie, da'legni marci, o
da'liquori alterati, e acetosi. La seconda è
una serzie di manteca naturale, d'olio vegetabile, denso, e adoroso, che se medesime
van succierdo da quei granellini, che voi vedete sulle filacciche germoglianti dal bottone

de fiori.

Cov. E quella pania a che mai può fervire?

Prior. Vel dire io - Quando le peechie han-

no trovato un paniere, o un alloggio propor. LE API.

zionato per loro, la prima cola, che facciano, è turare perfetramente tutti i buchi, che in effo fi trovano, con quella pania; affinche i venti non possano avervi l'ingresso, ne gl'in-

fetti foffrirne l'amaro.

. Cont. A questo proposito ho da contarvi una storia, di cui io medesimo fui testimonio di vista. Non sono ancora molti giorni passati che una lumaca divisò d'introdursi nel mio alveario di cristallo, cui tengo sempre sulla finestra. Vi volle del buono, e del bello, perch'ella arrivasse a trovare la gretola; ma tanto s'ingegnò, e tanto fece, che finalmente riuscille d'entrarvi . Le portiniere le secero co' lor pungiglioni un pessimo accerto. I primi colpi, ch'ella fentì, le fecero accelerar ilpasso. Ma la stupida bestia, in vece di riguadagnare la porta, s'inoltrò vie più avanti, credendo per cotal modo d'uscir d'impaccio. Eccotela dunque nel vero mezzo dell'alveario. Allora una truppa di pecchie le falto baldanzosamente alla vita; e tante gliene diè, che fotto alla furia delle percosse in breve tempo spirò. L'imbarazzo su poi a voler liberarsi di quel cadavere : non vi dirò altro ; bisognò , che si facesse tra le medesime pecchie una generale confulta.

Cav. E il Signor Conte avrà sicuramente fentite tutte le loro opinioni.

Cons. Dalla prima în all'ultima. Udite ciò ch'espolerò le più senfate: ", Che il pretende, re di gettar fuori quella bestiaccia, era un
, tentar l'impossibile; la mole era troppo pe, fante. Oltre di che il di lei cadavere stava

ISO G L' INSETTI

LE API., già attaccato, medianta il suo vischio, al pavimento dell'alveare. Che, il lasciarla nel mezzo del solajo, era un allescavi le montene del solajo, era un allescavi le montene del solajo, era un allescavi le montene della lumaca, fasterebbono cetto sono pra de savi, e se attaccherebbono a vermici, civoli nidiaci. Il male era imminente, e richiedea un prento timedio. Non indovinereste mai di quale assura il serviziono l'api per ripararsi. Ma, se ho da dirvi la versità, aveti caro di scratte in questo proposito il vostro, parere. Via, Signor Cavaliere, che ripiego si farebbe dovuto prendere?

Cav. Sorto questa interrogazione cova certo la furberia. Vetrò poi feorbacchiato come un melenfe; e si dirà, che io non ho giudzio quanto una mosca. Via, finitela: come fe-

cero?

Cont. Impiastrarono di gomma tutta quanta quella lumaca, e l'immastricciarono in modo tale, che non lasciandovi alcun adito aperto, nè pure alla penetrazione dell'aria, non poteva a cagione della sua crosta, nè dar ricerco al di finori all'uoya delle mosche, ne tramandare alcun puzzo di dentro, quando si sossi incaronita, e corrotta.

Cav. Signore, me la farete pur vedere la

tomba della lumaca, non è vero?

Cont. Ogni volta, che voi vorrete. Non vi

Cav. E quando l'api han ben bene fluccato tutto l'interiore dell'alveatio, e fi ritrovano rutte al coperto, come dispongono le lor cale? Prior. Il fondamento del loro edificio s'atatica.

DIALOGO SETTIMO: 151 fiene all'alto del bugno, Colà effe piantano LE API.

un fuolo di colla, su cui attaccano le prime celle de loro favi. Profeguon poi l'opera scendendo sempre allo agiu, e dilarando si si che che trovano spazio da potersi allargare. I Favi sono spazio da potersi allargare. I Favi sono spazio da potersi allargare. I Favi sono spazio da potersi allargare. I Favi per la cocorrenze la cera, nel terzo le dispense, ove, si ripone il mele pel verno. Se Quanto agli allievi, non ho niene di par-

ticolare da dirvi. Ufano apprefio a poco lo Refio fil delle verpe: Appena il vermetto è ufcito fuori dell'uovo, che la madee lo va'ad ora ad ora imboccando di mele. Paffati disecti, o dodici giorni; (in capo al qual rempo fi fuol trovare riflucco) un'ape vecchia gli va a ferrare la cella con una portiera di cera. Il verme, al folito, fi rifecca la dentro; e l'ape novella, che flava in effo racchiufa, prende a poco a poco vigore in quello flato di ninfa, e quivi alcun tempo dimora fenza far nulla. Di la a 15. giorni tompe la fua portiera, e dopo aver bene afciutte le fue ali, fe me va a depredare fui fori, i apendo far fin dall'ora depredare fui fori, i apendo far fin dall'ora depredare fui fori, i apendo far fin dall'ora depredare fui fori, i apendo far fin dall'ora

Rispetto alla sabbrica della cera, il Siguor Conte, che n'è informato assai meglio di me, porrà più agevolmente mostrarvela.

il fuo mestiero.

Cont. Per dir vero, mi fon diletrato in modo particolare di farvi fopra una diligente attenzione. La cera è per l'api un affegnamento poco men necessario del mele. Con essa fabbricano il proprio alloggio; e con essa copron gli alveoli delle minte; e con essa final152 GL'INSETTI

LE API mente serrano le dispense del mele . Se mai fuccede qualche difgrazia, per elempio qualche frattura, o veramente, che la famiglia si multiplichi più del consueto, vi vuol della cera sempre lesta per rimediare. Per questo appunto fe ne fogliono provvedere per tempo . La van cercando sopra varie sorte di alberi, e di piante; ma spezialmente sulla rucheta ta, e ful papavero scempio ; e generalmenre su tutti i fiori : e quello, ch'è più mirabile, la raunan co'peli del proprio corpo. E' un piacere a vedere rivoltolarsi attorno attorno a que'granellini gialli, che cadon dall'alto delle filacciche nel calice de'fiori, e venir fuora tutte coperte di quelle farine, come tante mugnaje . Ma il miglior metodo, ch'elle fappian tenere per raccorre la cera (spezialmente dove ne sia scarsità) si è distaccarla tutta quanta a un bocconcino per volta colle mascelle, e colle zampe davanti, e poi comprimerla, ed ammassarla in piccoli fagottini, facendola paffare a brano a brano coll'ajuto delle zampe di mezzo in una finuofità, ch'effe hanno in quelle di dietro . Quella finuofità è giusto fatta come un cucchiajo, disposto a riceverla nel fuo grembo; ed il pelo, onde le zampe fon ricoperte, ferve all'ape a tenerla stretta, ed impedir, che non cada mentre la trasporta all' albergo. Questa loro faccenda viene ora sturbata dall'agitamento dell'aria, ed ora dalla dilicatezza dello stelo de'fiori . che forto al loro corpo fi piega, e s' impedifce, che non abballino il lor bottino, Ma in questo cafo si piantano in qualche sito, ove trovin fermezza; e quivi comprimono, e raggranellaDIALOGO SETTIMO: 153
no intorno alle proprie zampe la cera; e tante LE API:

volte tornan su'fiori a raccorne, quante abbifognano per far un carico giusto; il qual compiuto, fi portano fenza dimora all'albergo. Due uomini in un'intera giornata non fon capaci di raunare il peso di due lenti di cera; e due lenti di cera sono il carico consuero, che feco porta in un sol viaggio una pecchia. Le fomiere, allorchè tornano di campagna, trovan subito, chi le soccorre. Imperciocchè ve n' ha di quelle, che già le stanno aspettando alla porta, e appena arrivate, le ajutano a discaricare la soma, scuotono loro le zampe, e fan cadere dall'una, e dall'altra banda le balle. Esse allora tornan di posta in campagna, e si procacciano un nuovo bottino. Ma quelle, che accorfero in loro ajuto, s'addoffan la foma già fcaricara, e vanno a portarla nel magazzino. Vero è, che alcune volte mi fon imbattuto a vedere, che quelle medesime, che tornavan col carico all'alveare, portavan da per se steffe la cera dentro una cella, ed accosciandosi colle zampe di dietro, facevano fdrucciolar a baffo, la foma con quelle di mezzo. Ma questa dev'essere un'opera di supererogazione, a cui nessuna legge le astrigne. Le balle della cera già fcaricata restan per pochi momenti in quella celletta ; concioliache fopraggiungono nuove api , le quali han l'incumbenza d'impastarla, e indurirla, e dopo averla spianata, e ridotta colle zampe in tante schiacciate, l'affaldellano tutte quante l'una full'altra. E questa è la cera rozza, che si conosce benissimo essere stata raccolta da fiori di varie spezie, per la diversità de'colori, che

154 GLINSETTI

LE API, fi ravvisano in ogni falda. In capo a un certo tempo, cioè a dire quando la voglion mettere in opera, la rimpastano, e la rimenan di nuovo, la purificano, l'imbianchiscono, e le danno un colore affatto affatto uniforme. Adoperan la detta cera con un risparmio incredibile. Si vede positivamente, che questa piccola repubblichetta è guidata da una, sopranna-turale sapienza; fanteche in tuite le cose sue non si, scosta ne pure un pelo dalle massime del buon governo. Dove si tratti del necessario, tutto s'accorda, quanto al superfluo, tutto fi nega. Di questa cera non se ne manda a male ne meno un briciolo. E con ragione. Imperciocche, se esse la scialarquassero, sarebbon costrette più d'una volta a consumare nella ricerca della medefima tutto quel tempo. che loro abbifogna, per farfi la provvisione del mele . Il perchè , quantunque volte scoperchiano gli alveoli di esso mele, raccolgon tosto tutta la cera , ond'eran turati, e la ripongono nel magazzino. Conghierturate, quanto fia grande la loro economia da questa nuova sottigliezzà, ch'io vi diro. Appena un'ape novella ha rotta l'inceratura della sua cella, ed è uscita suora della prigione ; eccori due pecchie anziane, che vengono a raccorre i relidui della predetta portiera, racconciano puntualmente le iponde dell'apertura de vanno a riporre nella dispensa le parricelle della cera, che avanza. Tanto è vero, che non se ne perde nè anche una briciola. ... Cav. Ma, Signore, non vorrei, che in or-

Cav. Ma, Signore, non vorrei, che in ordine a quella economia follimo nello flesso caso di quando mi diceste, che secre consulta per DIALOGO SETTIMO. 155 liberatii dalla lamaca. Temo non quell'inge LE ATI. 1 gno, che in tutte quelle farture vado ammir rando, fia più fittizio, che vero.

Cont. Ho attribuito poc'anzi quel parlamento alle pecchie per un cerro trafforto di gioja, che m'ha rapito fior di me fteffo. Ma realmente parlando; quella fapienza, che le ha cicate, le induce a far quella proprià confervazione di quelle cofe, che meglio affethate non potrebbono effere, le quelle belliuole foffer dotare d'intendimento. Quanto al riparmio, ch'io vi diceva; m'impegno di farvelo vedere cogli occhi propri) rogni volta che voi vorrete.

Cav. E'lmele, non mi volete dir, che cos'

Cont. Credevali anticamente, che il mele fosse una distillazione dell'aria , ovvero una rugiada, che cadesse su fiori dal Cielo, quasi che questa ruggiada avesse un ordin preciso di polarfi appunto fu'fiori, e non altrove. Ma alla per fin s'è scoperto; che la ruggiada, e lapioggia fon contrariffime al mele; che lo fan liquefare; e che tolgono all'api il modo di ritrovarne. Il mele è più tofto un distillamento, o traspirazione di quento v ha di più fottile, e di più dilicato nel fen delle piante; il qual distillamento, trasudando pe pori delle medefime; fi va a condentare fu' fiori : e ficcome tutti i pori fono comunemente più aperti, quando fa caldo, che in altri tempi, così non si vede mai tanta abbondanza di sugo viscolo, e vermiglio su'fiori, nè ranto ardore e festeggiamento nell'api, quanto allor quando il Sole più scotta. Suppongo però, che le flagioni fian remperate : altramente le piogge eccel156 GL'INSETTI

LE AFI five disperderebbono i migliori fali della terra, ne dilaverebbono il sugo più puro ; e la soverchia siccità impedirebbe, che il detto sugo non istorresse dentro le piante.

Cav. Ora che noi sappiamo, che cosa è il mele, mi pare, che si potrebbe benissimo andatlo a prender su'siori da per noi stessi.

Cont. Perche no? La cola è fattibile. Non vi manc altro che un ordigno. Via, Signor Cavaliere, metterevi all'opera: fatevi una tromba. Già sapere, come son fatte. Jeri ve ne mostrai due.

Cav. Ben mi fla. Con questa mia riflessione mi son meritato di farmi benssimo cucaliare. Dovea piuttosso addimandarvi, se le pecchie si contentano soltanto di succiare il mele de fiori, e poi portarlo nel magazzino, o veramente se manipolano il sugo de fiori a modo loro, e sì lo convertono in mele?

Prior. Io per me son di parere, che l'ape non presti al mele una modificazione diversa col manipolarlo: credo, ch'ella raccolga con molta dilicatezza quel prezioso giulebbe per appunto come la natura lo dà; che ne riempia la sua fiaschetta, e poi lo vada a vetare nele bottiglie della sua canova.

Cont. Io pure son della vostra opinione; nè ho mai veduto, (come pretende Virgilio) che lo condensi con artifizio, allor ch'egli è troppo liquido. Non dico, che, col riceverlo in corpo, non possa depurarlo, e dargli una maggior consistenza i ma tutto ciò, che ho offervato a proposito del mele, si riduce poi quà. che l'api lo succiano colla tromba, che giunte al quartiere lo votano dentro a' favi deltina.

DIALOGO SETTIMO. 137
ti a quest'ulo; e che delle celletre già piene, LE AFI
parte ne turano colla cera, per fervirsene ne
loro bisogni l'inverno, e parte ne lasciano bell'
e. surate, donde ciascuna se ne va a prendere
il suo bisogno per ristorars, con una parsimonia csemplare.

Cav. In verità, v'ha più regola fra le api,

che fra noi.

Prior. Capperi! L'alveare è una seuola, dove avrebbon bisogno d'andar a imparare mote persone. Quivi si ravvisa la prudenza, l'industria, la carità verso il profilmo, l'amor del ben pubblico, la voglia di lavorare; ed in breve, tutte quante le virtir. Dirodi pitt: vi

fi leggono, e vi s'insegnano.

Cont. Cio, che mi fa più impressione , in ordine a queste bestiuole, si è il vedere fra loro uno spirito di società, per cui vengono a formare un corpo politico, perfettamente concorde, e felice. Mirate uno sciame di pecchie, ed offervare su qual fistema ciascuna di esse si regoli nell' operare. Tutte faricano pel comun bene, tutte offervano fedelmente le leggi, e gli statuti della propria comunità . Non v'è alcun fine particolare, non distinzioni, non privilegi, eccetto quelli, che la natura, o la necessità de'loro piccoli pargoletti v'ha sagacemente introdotti. Non le vedete mai malcontente della lor condizione non afflitte per dover abbandonare il nido natìo, non malinconiche per trovarsi soggette, o prive d'ogni suffidio. Anzi si stimano perfettamente libere, e ricche: e realmente lo fono. Si bene , ch'elle son libere ; mentre non dipendono, che dalle leggi : e sì che son ricche ; -menLE API . mentre l' unanime confentimento ; con cui concorrono tutte quante ad adempier l'ufficio loro : produce con licurezza un' opulenza sì fatta che rende ricca ciascuna. Paragoniamo un poco la focierà dell'api alle nostre. Queste ci compariran mostruole. E' vero, che la neceffica, la ragione, e la morale filosofia le hanno formate forco il titolo commendevole d' aiutarfi frambievolmente l'un l'altro. Ma i privati difegni rovinan tutto : intantoche la metà depli namini s' appropria il superfluo, e spoglial'altra del necessario

Prior. Cost 2: Quando l' uomo non è guidato dallo fririto di Dio, è fenz'altro il più maligno, e'l più perverlo di tutti gli altri animali. Cons. Mi fento ferrar il cuore ; quand' io confidero fin a che legno la nobiltà della noftra condizione arriva ad avvilirii , prezialmente per quel malnato talento di farstogrande, e di vivere agratamente ; e fenza volerfi prendere alcuna pena, fe il proffimo ha pur un abito da ricoprirfi, o un pane da sfamarfi . Ma diftola ghiamoci da questo fpettacolo; che rende orroce e quantunque in quelti piccoli animaletti, che vivono con tanta quiete, e concordia de leggali la condanna de nostri vizioli co-Rumi: profeguiam pure ad efaminarli . La lora infoezione m'allerta oltre modo. Signor Priore, mi ricordo d'aver veduto in cafa voltra un'alvear di cristalto, ove mi dicelte, d'aver allogato uno feiame d'api baltarde, detre altramente calabroni. Dateoi di grazia qualche

I calabro Prior. Siccome io fapeva, che voi faceva. ni , o api te studio sopra le pecchie ordinarie, così ho ARROTT. ère.

DIALOGO SETTIMO. creduto di far bene ad offervare le baftarde, LE APY.

per vedere qual differenza paffaffe tra l'une e l'altre (a) Le pecchie bastarde (che vol- (a) V. Gogarmente fi chiamano calabroni fon molto daert, o meno industriose, ed econome delle legitti- Godart.

me . Non la guardano tanto pel fottile : e le loro manifacture sono per tutti i capi inferiori a quelle dell'altre pecchie. Ciò non ostante vi fi trova un non fo che di vago, e di bello. Il loro nido è composto di foglie fecche impiaftricciate di cera. Lo piantano il più delle volte ne' buchi fotterranei ; abbandonati da' topi campagnuoli , e lo ricoprono con una buona volta, per difenderlo dalla pioggia, e per far sì, che non vi cada fopra la terra : Lavorano dentro il mio bugno, come fe fossero alla campagna : i principi della loro architettura fon tutti uniformi . Quelto nido è bucherato come una spugna, sicche agevolmente fi vede ciò, che quincentro li fa : Ciascun calabrone fi fabbrica una celletta di cera della grandezza d'un groffo cece tagliato a mezzo, ritonda, e concava, e somigliante alla metà d'un guscio d' aovo. Di quelti differenti gusci formali come un grappolo d'uva; molto vago a vederfic Le femmine , che (a somiglianza delle vefpe; e dell'api comuni) fono in pochiffis mo numero, depongono le loro nova ne guifci aperti ; e tosto sopravvengono altri calabroni a ferrare le dette celle con un coperchio di cera. I medelimi s'accovacciano fopra i coperchi, e quivi incessantemence si dibattono , e's' agitan fieramente , o fia per riscaldare quell'uova v.o. sia, per ripararle almeno dal freddo . Sbucati, che fieno i lor feri,

GL'INSETTI. 160

LE API . tentan di rompere la porta della prigione: e i calabroni, che stan di fuori, gli ajutano, stropicciando, e mollificando, la chiufura incerata . che li trattiene . Sopraggiunge dopo un de' più groffi fra gli altri, e si divora tutto quanto il coperchio.

Cav. Come? Si pasce forse di cera?

Prior. Non già. Se la fa concuocere dentro lo stomaco, (ch'è affai caloroso,) e poi se ne prevale per altre facende : I vermiceiuoli già nati vengon forpreli da certi moti convultivi, che li fanno fieramente sudare: e dell'umore, che dal lor corpo trapela, formali un vischio, che per poco congelafi; e diventa una bianca membrana, che fascia in un attimo tutto il lor corpo. Questo si è il loro stato di ninfa . Sembrano allora tanti acini d'uva attaccati l'un presso l'altro e formano tutti insieme una piccola ciocca: Poscia da ciaschedun di quegli. acini icappa fuora un calabroncino , il qual principia a stribbiarsi gli occhi co suoi rampini anteriori . Le sue ali , che mediante l'umidità . ftan tuttavia attaccate alla schiena . a poco a poco fentendo l'aria s'afciugano e di là a un quarto d'ora si prova, e s'arrisica di corrère alla ventura in compagnia de' fuoi coctanei . Si permette alla fanciullezza il trastullo ; e tutti quei pargoletti ; pe' primi tre giorni non fann' altro, che andar girando fu e giù . Danno dell' impaccio notabile al lavorio de maggiori : ficche costoro finalmente stufi delle lor fanciullaggini, se si levan d'attorno, e li folpingono abbaffo . Allora quei piccoli animaletti per lungo tempo s'aggirano come ubbriachi, finalmente fi mettono a lavorare. Portano della terra nel nidio, per LE AM. fortificare con essa le falde della cera , ond'è composta la volta ; spianan la detta terra : e poi la distendono, camminando sempre allo ndierro. Circa alla manifattura della cera, non se n'impacciano, se non i vecchi: i giovani fervono loro foltanto in qualità di manovali:

Cav. I calabroni hann'eglino il loro Re.

o Regina, come le pecchie?

Prior. Io certamente ho veduto fra' miei (e ciò non una volta, ma mille) un calabrane molto più groffo degli altri , tutto fpennacchiato, e pelato. Egli era nudo, come un uccel fenza piume, e nero , quanto una pietra lavagna, o quanto un ebano ben brunito. Ho notato, che questo Re andava a visitare di tempo in tempo i lavori; entrava per tutte le celle; e pareva che squadrasse, ed esaminasse.

Cont. Signore, non so se abbiate ben, ponderato un tal punto : ma dubito fortemente, che questo vostro Re non sia piurtosto una Regina; e che le sue visite delle cellette non

tendano a deporvi delle uova.

Prier. Vi confesso ingenuamente di non aver fatto un esame più, che superficiale, fu questo articolo. Voi fiete molto più efarto, e più accurato in tutte le vostre cose di me. Pure profeguirò a raccontarvi quel, che m'è parso di aver veduto . A voi s' aspetta emendare ciò, che potrebbe far prendere qualche abbaglio al nostro Signor Cavaliere. Ogni volta, che questo Re comparisce pubblicamente, i calabroni novelli, che s'incontrano a Tom. I.

LE API. vederlo paffare gli forman tofto corona ; battono l' ale; s' impuntano sulle zampe davanti; e dopo molti falti, e caprinole l'accompagnano fino al posto, dov'ei disegna d'andare. Quindi il Re s'apparta, e cialchedun ritorna al suo primiero lavoro. Non vi dirò, che la voglia di lavorare fia in loro sì ardente, e sì affidua, come nell' api. Vi vuol altro, per arrivare a quel fegno. I calabroni la mattina fon pieni d'infingardia: provan pene di morte, a mettersi in traino. Ma v'ha un caporione . che ogni martina un'ora e mezza dopo la levata del Sole si sporge colla metà del suo corpo fuori d'un buco destinato propriamente a quest' ufo, e ch'è situato in cima della città ; e quivi battendo l'ali, fa per lo spazio d'un quarto d'ora un'intemerata, che desta tutta la genre. Quegli è'l segnale, che chiama ognuno al lavoro : quegli è'l tamburo, che suona a marciata. Ho fatta più e più volte notare una cotal disciplina a'miei confratelli, che s'hanno avuto a smascellar dalle risa : Ve n'è pur un altro, che fa tutto 'l giorno la sentinella. L'ho veduto cogli occhi miei in fazione. ed ho notato, ch'egli faceva il suo ufficio con un'attenzione sì grande, che mi recava stupore. Provava talvolta ad urtare con qualche veemenza nell'alveario, e tosto vedeva la sentinella uscir fuora del fuo casotto; montar su la volta con cera burbera e inquietà ; correre di qua e di là, per vedere quanto occorreva: e dopo efferti ben chiarito, che non v' erano nè nimici, nè altri pericoli da temere, tornorsene al primiero suo posto. Mi son preso eziandio la curiolità di buttare un' ape tarpata

DIALOGO SETTIMO. d'un'ala nel nido ; ed eccori la fentinella LE APE scappar subito suora; avventarsi addosso a

quell'ape, ed ucciderla. (a)

Cav. Adeffo vedo effer vero ciò, che ho letro nel mio Virgilio, quando dice che presso l'api si costuma di fare la sentinella . Ma dite- a' calabromi in correfia ; qual è il nutrimento de' calabroni ?

Prior. I calabroni si pascon d'un mele men dilicato di quel che sia quel delle api ; nè può effer di meno concioliacofa che lo raccolgono da certi lor fiori, che fon composti ti' un fugo più amaro .

Cav. Fann'eglino le lor provvisioni per l' avvenire ?

Prior. Per l'appunto come le pecchie. Si servono a questo efferto delle celluzze, donde sono sbucati i vermerti; e dopo averle ripiene di mele, han l'avvertenza di turarle ben bene colla cera. Sappiate, che fra i calabroni ve ne fono degl'infingardi: ond'è probabile, che l'accennata cautela fia praticata appunto per queffi .

Cav. Come mai avete fatto ad accorgervi

della loro poltronerìa?

Prior. Sentite come . Nel mentre che tutti gli altri vanno e procacciarsi il necessario in campagna, fe ne vedono alcuni, che van conzando pe' contorni dell' alveario; fan sembiante di lavorare; e se ne tornano dentro, senz' aver mosso una paglia.

Cont. Permettetemi, ch'io ve lo dica, Signor Priore: l'abito, che avetefatto, a vedere tante male operazioni degli uomini, vi rende sospettoso. Questi poltroni, di cui parlate, L

(a) La politica . che il Godard attribuifce

ad effer comprovata da una spezie di corpo di guardia , che vedeli totto dì preffo i ve-

GL'INSETTI. appresso di me , han tutta la cera d'essere i maschi, come addiviene delle api. Si paga loro (s'ionon m'inganno) il fervigio, cui prestano alle lor femmine, con nutrirli per qual-

> che tempo : e forse forse all'appressarsi del verno si caccian via.

Prior. Signore ciò che voi dite, ha molto del verisimile : ne vedo alcun fondamento per fostenere, che fra i calabroni non vi fiano (come fra le pecchie) le fue regine, e i fuoi maschi : nè che in 'un' intera comunità non si trovi afcuna distinzione di sesso. Ma questo è un punto, che merita tuttavia qualche efame :

Conta Vi prego a continuare le voltre offervazioni, fenza preterir cofa alcuna di quanto segue in quel bugno, per sarcene parte. Tutte queste faccende mi giungon nuove.

Prier. Ah Signore! Son finite le mie offervazioni. M'è intravvenuta una gran disgrazia. Cav. Che fara mai?

Prior. Quattro giorni fa, la Regina uscì suora 'a buon' ora, si portò tutta tremante, e cascaroja per la vecchiezza sin a'confini del suo territorio. La vidi abbiofciarfi dietro a un picciol rialto, e dopo aver penato per qualche tempo, ahime!

Cav. E bene ?

Prior. Spiro. Tutta la città si trovò in una fiera costernazione. Per quel giorno non si fentì il folito tocco del tamburo . Ogni cofa era in silenzio; tutto, spirava mestizia, e tetra malinconia.

Cav. Ah, Signor Priore ! Voi mi date un tormento, che mi trafigge l'anima . E poi . che segui?

Prior.

DIALOGO SETTIMO. 165

Prior. Bifogna, che fiano inforte delle gran LE API, turbolenze in quella comiunità. Il numero degli abitanti da allora in quà è andaro fempre teemando. Jerlatro feguì, o una guerra, o per lo meno una fieriffima mifchia. Un calabrone più arrificato degli altri vi lafciò la tefla. Lo vidi ufeir fuora decapitato, e correr tuttavia forto la volta, dove ha indugiato a morire fin a quest'oggi. Non v'è più regola; non il folito fegno del mattino; non fentinella; non lavoro con ordine.

Cav. Per questa volta risparmieremo le lacrime. Quel bastardo decapitato pe' suoi misfarti è per me un oggetto godibile.

Prior. Ella è spedita pe' miei calabroni. Temo, che non ve ne sia per restare nessuno. Se 'I Signor Conte mi vuol concedere per un' ora, o due il nostro Cavaliere, gli mostrerò la struttura del nidio.

Cont. Fare piutrofto una cofa. Se vedete, che non vi fiano più pungiglioni da temere, diffaccarelo di dov'egli è, mandatemelo qua: o veramente cediamolo tutti due al Signor Cavaliere. Potrà fornire con effo il fuo gabinetto, e accompagnarlo col fuo velpajo.

Contes. Signori, non mi chiamo mica ben foddisfatta, vedete. E' vero, che ne avere mostrata l'industria dell'api; ma non ci avere baslevolmente informati dell'uso, che sar dobiamo del lor lavoro. Signor Priore, a quanto può ascendere il frutto annuo, che da lot si ricava?

Prior. Un cofano di pecchie, (quando le stagioni van regolare) può buttare una doppia, e più di guadagno. Se per ventura se ne

Quanto frutte fi riçavi anavalmente dall'api .

pia il frutto: (non oftante che fi taccian morire le prime pecchie col zolfo; affine di ritrarne la cera, ed il mele.) Paffati i sette anni, non fi fanno per lo più lavorare; concioliacola che la vecchiaja lo infievolifee, e la lor fabbrica divien loggetta alle tignuole, ed a'vermini, che trovan finalmente la grerola , per infinuarsi dentro le pelli, onde le pareti delle loro cellette sono addobbate. Tralascio poi di far qui un minuto racconto della maniera, con cui si restaurano gli alveari. Queste son cofe, che da qualfifia minimo giardiniere fi posson sapere, ed il rozzo abituro del buon Liebaux fla alla requifizione di tutti.

ricavan due sciami , l'anno avvenire raddop-

Non v'ha parimente chi oggimai non sia informato delle fatture infinite, a cui ferve la cera , 'sì quella , ch'è vergine, (cioè a dire tal quale raccogliesi dall'alveare) sì quella, che si è lavara, macerata, e imbianchita, con esporla prima alla rugiada, e poi al Sole. Se ne fa, non folamente delle torce, delle caridele, de' moccolini , delle figure , e mille altre cole già note, ma impiegafi ancora nelle operazioni anatomiche, dove , imitandofi perfettamente la natura ; fi risparmia a tutti coloro, che non han bisogno di farvi sopra uno studio profondo, l'orrore, che inspira l'aspetto d'un cadavere, o d'un carname, che fi marcifce.

dilicato .

Il mele più Il mele, che si raccoglie da' terreni più graffi, non è il migliore. Vi fono certe terre magriffime, le di cui frurta ; falvacieine , pollami, e generalmente tutto ciò, che vi fa pracchiude un fugo più dilicato, ed un fapor più picDialogo Settimo. 167
piccante, che altrove. Quivi il mele è preziofo. Tali fono le campagne del territorio
della Corbiera, poche leghe lontai da Narbona, con una gran parte della Sciampagna. Il
mele d'amendue questi pacti porta il primo
vanto fra tutti. Ne cantoni della Sciampapona. che fon fituati lunghesso i fiumi, e'l

della Corbiera, poche leghe lontan da Narbona, con una gran parte della Sciampagna. Il mele d'amendue questi paesi porta il primo vanto fra tutti . Ne' cantoni della Sciampagna, che son situati lunghesso i siumi, e'l cui terreno è più graffo di tutto'l resto, s'offerva una cofa molto particolare : imperciocchè le pecchie, che sono quivi annidate, fanno un lungo tratto di strada, per trasserirsi ne' paesi circonvicini, preserendo i fiori, cui trovano in certi terreai magri, e sabbionosi (il più delle volte molto lontani) a quei del pacse, ove stanziano. Un gentiluomo della riviera d'Aina, col qual m'accontai, in viaggiando da Scialon fulla Marna alla volta di Sciarleville, ne fece far questa offervazione. Eravamo arrivati presso a una lega, e mezza vicini alla sua Tenuta, la quale è posta giù nella valle , adiacente all' amene praterie d' Attignì. Non si vedeva per anche, se non paesi deserti, senza un villaggio di sorta alcuna per tutto il circuito d'una groffa lega, a rivoltarsi per ogni verso. Vedete voi (ne diss'egli, additandoci un campo di faggina, la cui fragranza ci ristorava) la mia famiglia dispersa per questi campi? Quì si lavora per me. Ora, ficcome noi altri non penetravamo il mistero di questo discorso: bisogna (soggiunse il cavaliere) ch'io vi sciolga l'enigma . Quelle api che voi vedete ronzare per ogn' intorno su' fiori di questa saggina, vengon qua da un paese lontano una lega, o due. Noi le veggiamo ogni di uscire de'nostri giardini , attraversare

IE API la praterla, porre in non cale le piante sugofe della nostra vallea; e guadagnar-le colline,
e le pianure della Sciampagna, perche vin ettovan del timo, dello spigo, della persa, della
faggina, e varie altre piante, piautosto magre, ma d'un sugo più dilicato delle primiere.
Per rutto'l viaggio, che voi farete di qui a
casa mia, incontrerete sempre dell'api: et alcubi offervatori cursoft han trovato «com el-

gulto.

Contes. Signor Cavatiere mlo caro, vado vedendo, che quelle nostre conferenze si fam no turte a spese di quelli Signori. El vero, che noi due siam melchini, ma ciò non ostante bis sogna star sul puntiglio. Domane ognun venga all'accademia colla Storia di qualche infero; e così facciamosi valere ancor noi

le fanno per fino a tre volte il giorno una lega o due di strada, per potersi cibare a tor

Priore; e si mi conforto di non comparte domane in fessione colle man vote.

Fine del settimo Dialogo.

ege of the following of the date to be conwarf or the confidence on the entered by the fit of the following of the fit of the or the fit of the goods of the control of the following of the control of the fit of the the following of the control of the fit of the fit of the







LE MOSCHE

DIALOGO OTTAVO.

IL CONTE LA CONTESSA

IL PRIORE

IL CAVAMERE DEL BROCLIO.

Contef. C Ignori , diamo prima un'occhiata Jalle nuftre ricehezze. Vediamo come ciascuno è venuto ben provvisto all'odierna feffione.

Cont. Io per me non vi posso dar altro, che la mosca, e la zanzara. Prior. Io vi darò la grillotalpa, e la for-

micola.

A. Crisalide provenuta da un verme acquatico , a. La fua coda untnofa , che fla a fior d'acqua ; mentre che effa folleva la testa in aria , o la spenzola giu nell'ac- Spiegazio-

B. La zanzara scappata fuori della crifalide, che le ser. Figura. via di vagina. 1 La fua testa, g'I suo ciusso. 2. Le sue corna , od antenne . 3. La tromba , od affuecio de fuoi verduchi . 4. Il medelimo affuecio , donde efcon fuora i verduchi per un perrugio, che v'è alla banda . 5. 6. 7. Varie figure di verduchi , che scappan fuori del detto astuccio, o tutti infieme, o a un per volta : il tutto ingrandi-to col microfcopio . Offervifi , che , oltre alle accennate ganzare vi fono molte altre spezie di moschini : ma questa figura baftera per tutti . ..

C. La lucciola, e la mofca ordinaria ingrandita col migrofcopio . c. la tromba della moisa . 41 41

D. Gli oschi degl' inferti

GL'INSETTI.

LE MO. Cav. Ed io il mirmicoleone, cioè a dire il

Contes. Uh uh! quanta materia per una sol conserenza! Posso ben risparmiar la mia parte ad un altro giorno. Chi è scarso di facoltà, si va via via riparando a forza d'economia.

La mofca ordinaria

Cont. Principiamo dalle mosche ordinarie. Non v'ha quani spezie di mosca (per quanto mistro, e tristanzuoli mosca (per quanto mistro, e tristanzuoli ne comparisca quessionamente) che non sia di cirque o soi comodi pe suoi biogni sornita, i quali le apprestano un continuo, ed efficace soccordo, Etla ha degli occhi brillanti, delle antenne, una tromba, dell'ali, de rampini, e delle speziene.

F. La formicola ingrandita col microscopio.

5 mil.

G. La grillotalpa , nella fua grandezza naturale . Sotto la fiquama di quefto animale fi vedono fipuntare dise piecole alette. Quella codetta, che arriva fin'all' effrenità del fuo corpo, non è altrimenti una coda, mia confide bensì diserce alette efficiellate . S. più confide bensì diserce alette efficiellate . S. più confide bensì diserce alette efficiellate .

H. La pulce ingrandita col microforpio. a. I tre fpillearet, che le funtano dalla tetla, fin i quali quello del mercapo probabilmente les ferve di tromba per fuscabineri il fame e. b.-Le luophe fue rampes, frontie di molleto-per potenti anaciare, da un-luogo all'altro . c. L'uovo dalla medefinas pulce aggandite col microforpio. d. Il dette uovo, notto dal verme, che n'è nitito fuora . e. Il verme, onde autico da pulce. d'acciditale , che deb disiatre della fogolia di quefto verme, c e the refla una vagina, over di vede la fique audico con e della pulce. c'he d'o loroparata. Queffa manirer di formati , confinile in tanti altri assimiali , ad altrentantivi gogiane ael più miniri , se moffita ad evidenta, che il calo non ha alcune mano nell'opere della natura j'est chut il confinile tatto on finmentati per confinile in tanti altri assimiali , ad tertutte fon fatte con finmentati per confinile in tanti altri assimiali parte dette discono della confinile della confinile che della confinile della

gue, o pallotte Buona parte di loro han di LE MO-

più un vigorolo succhiello, o un pungiglione, SCHEo una ronca; ed alcune fono anche armate di

due fortiffime feghe.

Gli occhi della mosca, non men di quelli de Gli occhi i fcarafaggi, e de'grilli, fono d'una struttura della mofingolarissima. Ella confiste in due lunette, o semicircoli immobili, che le formano intorno al capo corona .e.e fon corredati d'una moltirudine portentosa d'occhierti , o specchier-

ti, che sembrano tante lenti poste in ordinanza su delle linee, che s'incrocicchiano insieme a foggia di grate . (a) Sorto a questi occhi si (a) Leeuravvilano altrettanti filamenti , o nervi otti- wenhoek.

ci, quante sono le faccette esteriori : ed alcu- Arcan.nar. ni bravistimi offervatori pretendon a averve- pist. 13. ne annoverare parecchie migliaja (b) per ban- tit Exiftda : Checehè ne sia circa al numero, certa lib. 2. c.7.

(c) vengono a restar dipinti gli oggetti per ocke, ogni parte, come in altrettanti specchietti. (c) Leeu-Presentandosi innanzi a loro un moccolo ac- wenhoek celo, vi si scorge l'immagine del medesimo tom. 3.

raddoppiata infinire volte; ed a misura; che ep. 13 la mano dell'offervatore s'alza o s'abbaffa, fi fervazioni. vede alzare, e abbaffare in ciascun occhio quel dunie.

Cav. A che fervon tanti occhi? Vedo pure, che un' infinità d'animali se la paffan benisti-

mo con due foli.

Cont. Gli occhi degli altri animali si moltiplicano, in certo modo, a voltarli per ogni verso: Ma quei delle mosche non son volubili, ne posson vedere, se non gli oggetti, che fi prefentano loro dinanzi . Il morivo adun-

cola è, che tutti sono tanti occhietti, in cui (b) Micro-

GL' IN SETTI

que, per cui ne son corredate in tanta abbon-SCHE . danza, fi è , perchè abbian campo di vedere per ogn'intorno il fatto loro. La mofca ha di molti nimici: ma mediante la moltiplicità de' fuoi occhi, nel rempo stesso, ch' ella rincorre la propria preda, che le fugge dinanzi, vede benissimo chi la perseguita per di dietro, per di fotto, e alle bande: e quel, ch'è ancor più mirabile, con tutta la moltiplicità de' suoi occhi , non ravvila gli oggetti in confulo , ma

chiari, e distinti, come li vedremmo noi steffi che non n'abbiamo se non due soli. Del resto vi farò poi vedere nel mio microscopio le tessiture de nervi , la lucentezza de-

L'ale del- gli abiti; e le frange dell'ali. Offerverete da la molea, lette o'otto articolazioni, o giunture; due uncini ; e una quantità di punterelle , onde ciascupa delle sue zampe è guernita. Noterete altresi due battuffoli , o spugne piantate a baffo, o per dir meglio fulla giuntura de' fuoi

rampini. Aleuni fisici han divisato, che quan-I rampini do la mosca cammina su'corpi lisci, dove nè i della mo- fuoi rampini, ne le fue punterelle trovano da atraccarsi, vada premendo ad ora ad ora le det-

te spugne, e ne faceia spillare una certa colla, che la fostiene bastevolmente , perchè non cada, senza impedire, che la medesima non profegua il suo viaggio . A me però sembra più verifimile, che quelte spugne faccian lo stesso effetto, che i polpastrelli carnosi, onde son corredate le ugne del cane, e del garto : cioè a dice, che ajutingla mosca a camminare più mollemente, er a preservare i predetti rampini, la di cui punta fi consumerebbe affai presto, se non avesse questa custodia. Ma la mo-

fca .

. 911

DIALOGO OTTAVO.

173

fea, oltre alle spugne accennate, è pur forni LE Mota per tutte quante le zampe di peli, che le SCHE.

fervon di scopette, per forbirsi non meno

Prior. Ah! egli è vero sì. Mi son preso più volte spasso di star a vederla, quando faceva questo lavoro. Ella primieramente score la polivere delle scopette, stropicciandole, ben bene insieme: potcia se le sa passare per l'ali, ranto di sotto, quanto di sotto, se la pressio se le va strofinando per tutta la testa. Ma che bisogno ha ella mai di rifar tante volte lo stesso giucco?

Prior. La natura le raccomanda caldamente la pulizia: ed ella ben fa; che, fenza una tale cauzione, il fumo, la polvere; la pioggia, e le medefime nebbie le appannerebbono gli occhi, le aggraverebbono l'ali; ed .indebolirebbono il dilicaro fuo corpo. Ma non interrompiano il dificorfo del Signor

onte.

Cont. La tromba della mofca è di due pezzi: La tromuno di effi ripiegafi, e va a' neafarfi nell'al-a mofca.

ro, e tutti-due fi racchiudono, e fi ritira-i no verfo il collo. L' eftremirà della medefima s'affila come un coltello; per poter trinciara di collo. L' eftremirà della medefima s'affila come un coltello; per poter trinciara di chiello ciò, ch'ella mangia; oltre di cheforma di effa chiello crarre a sè l'aria, che v'è dentro, ne forma un faz. cannello per fucciare i liquori.

Finalmente diverse molche han sorro'l vo- (a) Leudrione un succhiello; (a) talvosta lungo più Arcanant. di tre linee, con cui trasorano; checche les rom. 3, epiace, e poi lo ritirano dentro le issquame, più 1364. Questo strumento in certune è composto, 4 de x. a. ep. GILLINSETTI.

SCHE.

LE MO- in primo luogo di due seghe guernite d'acutiffime punte ; secondariamente d' un lungo astuccio, che serve lor di eustodia; in terzo luogo di musculi, che le sospingono fuor dell' astuccio, e di cordicelle, che le ritirano dentro: e finalmente d'una vescica ripiena di certa poltiglia, che serve a ricidere, ed incavar maggiormente ciò, che la fega ha principiato a tagliare . Così per l'appunto è formato il succhiello di quelle mosche, che trasoran le foglie della quercia.

la mofca de' rofaj .

Quelle poi, ch' han per uso di punger le scorze de' rosaj, son munite d'un altro succhiello in tutto in tutto diverso. Egli confifte in un cannellino ben lungo, la di cui cima è ritorra come una ronca, ed è fornita da capo a piè di varie file di denti, o punterelle. La mosca inracca a principio colla fua ronca la buccia d' una rama di rosajo. Qindi appoggia il mencovato cannello armato di denti o punterelle fulla medesima intaccatura, e poi girando, e rigirando tutto l'ordigno, trafora per ogn' intorno la medefima scorza, e vi forma tante cellette, quante fono le punterelle o denti del suo cannellino, che restan tutte distribuire a due a due lunghesso una linea, che le separa. Per mezzo di detto cannello depone ancora un cacchione in ciascheduna celletra : e allo rchè il verme, a proporzion del calore, è sbucato dall' uovo, va rosicchiando le foglie del rosajo e a poco a poco diventa grofio come un bruco di prima nascita. In capo a cinque o sei settimane (dopo d' aver tangiato diverse volte la pelle (ceffa di mangiare, difcende a piè del rosajo, e s'avviluppa dentro un batuffol di fi-

lo , cui si va fabbricando maestrevolmente d' LE MOintorno. La mosca, che in questo verme racchindeli; proccura con molti sforzi di romper la pelle, che l'imprigiona, e a poco a poco ne viene a capo. Si lacera dunque la pelle del verme, e si ravvolge, in un colla resta, e colle interiora omai inutili, a guisa d'un cencio. La poleiglia, onde la mosca è inondata (e che forse l'ajuta a separarsi dal verme) le si secca d'intorno, si converte in una spezie di crosta, o di nicchio, e la mosca par senza vita, e fenza moto. A misura del caldo, che fa, o resta per breve tempo in quello stato di ninfa, o dura a starvi tutto l'inverno. Da questi pochi esempj potete congetturare quai fieno gli ordigni di tutte quante le mosche, e i vari stati, per cui sen passano.

La mosca ordinaria, in vece d'un succhiello proporzionato a forare il legno, non ha altro, che un cannellino, per cui depone i fuoi cacchioni entro il carname divenuto frollo dal caldo, e in turto ciò, che ha del succoso, e del latteo , purchè non fenta del falfo : concioffiacofa che l'acute punte del fale servon più tosto a sbranare i teneri organi de' loro patti, che a nutricarli. Da i cacchioni di queste mosche spuntan de' vermicciuoli , che si trasformano succeffivamente in crisalidi , e alla per fine divengon mosche. Passo sotto silenzio le conseguenze funeste, che dalla loro eccessiva fecondità continuamente derivano, e fol mi basta accennare, che nè le fauci del lione, nè le zanne del lupo, nè sutte le corna , ed artigli di quante bestie seroci si trovano al mondo, non portano all' nomo tanGL' INSETITI.

LB MO- to danno, quanto gliene reca quel misero or-SCHE. digno, per cui la mosca ordinaria pon giù le Le lucfue uova. Non è già così del fucchiello delle lucciole ; e di molte altre spezie di mosche. Anzi da queste si ricavano de' vantaggi considerabili. La più parte di effe trovan lempre il suo virto, ed alloggio sur una pianta determinata, e parricolare; ed alla cura, ch'elle si prendono di allogarvi i lor parti, siamo debitori dell' invenzione, e della materia de' più vezzoli colori, che adoprinli nelle tinture, e nelle pitture: esempigrazia del nero mo-

dello scarlatto :

Contes. To per me ho sempre-sentito dire, che l'inchiostro è un compatto di noce galla, e di vitriuolo; e che la tinta dello scarlatto è fatta di cocciniglia, o di grana, Il perchè non fo vedere, com'entrino qui le lucciole col lor fucchiello.

rato, dell'inchiostro comune, della lacca, e

Cont. Vel dirò io. Havvi una spezie di mosca , la qual presceglie a confronto di tutti gli altri , l'albero della quercia , pe collocarvi le fue uova. Ella trafora collo strumento sopraccennato la costola, o'l gambo delle foglie, e spesso ancora i picciuoli tuttavia teneri di detta pianta, e fa penetrarvi la sega fino al midollo . Versa nel tempo stesso fulla puntura una gocciola del fuo liquore amaro. e vi figlia tantosto dell'uova . Il midollo di quel picciuolo trovandosi in cotal guisa intaccato, interrompe la circolazione del sugo, che

della galla. lo nutriva; ed a cagione di quell'umore vene-(a) Mal- fico, che vi lavora, vi si genera una fermentazione, o ribollimento, (a) che abbrucia le Gallis. par-

parti adiacenti, ed altera nel detto fito il color LE MOnaturale della medesima pianta. Ora il sugo. od umore della medesima, traviato dal primiero fuo corfo, trabocca da' vasi, concorre intorno all' uovo, si gonfia, e si dilata, mediante le particelle dell'aria, che s'infinuano per entro i pori della fcorza, e penetrano insieme con esso ne vasi; intantoche finalmente per la preffione dell'aria esteriore si congela al di fuori, e un cotal poco s'indura, e si vi forma una spezie di bacca, o nocella. Questa bacca si va nutrendo, e vegetando; ed in progresso di tempo, col crescer dell'albero, s' ingrossa ancor ella: e questa appunto è la noce galla.

Il vermicciuolo già nato fotto questo spazio. fo coperto, trova nella sostanza ancor tenera della sua bacca quel nutrimento, che gli abbifogna: la va roficchiando, e finalmente la digerifce, tanto che arriva a cangiarsi in ninfa; e di ninfa in mosca. Allora il nuovo animale, sentendosi corredato del bisognevole, trafora la ba ca, e se ne vola per l'aria.

Potete agevolmente chiarirvi della verità di quanto vi ho detto, con offervare le noci galle, che vengon su in principio di State. Voi le vedrete ferate prestissimo : imperciocchè il rempo caldo accelera il frutto dell'uovo . la metamorfosi della ninfa , e della mosca . Se mai , nell'aprire una bacca , ritrovaste un qualche ragnolo, non vi credeste mica che fosse stato prodotto da un novo di mosca. Appena questa abbandona la galla, che il posto è già preso. Vi si suole ordinariamente infinuare un ragnateluzzo, che trova lì la fua stanza bell'e apparecchiata. Vi tende poi-Tom. I. M delle

GL'INSETTI. 178

delle reti proporzionate alla piccolezza del fi-LE MO-SCHE. to, e vi prende de' moscherini, che vanno là

a procacciarsi la lor disgrazia.

Tutt'altro addiviene della noce galla, che nasce d'Autunno. Sopraggiugne sovente il freddo, prima che'l verme si sia trasformato in mosca, o che la mosca sia uscita fuori della fua bacca. Al cader delle foglie cafca pure la coccola; e ognun direbbe, che la mofca annidata quivi entro dovesse perire. Ma egli non è così. La mosca trapassa pacificamente l'inverno ben allogata, e ben difesa dal freddo fotto il coperto della medefima galla, e se ne sta di vantaggio sotto una coltrice, o piumaccetto di foglie, che tanto più la riparano: Ma quelto alloggio, così adagiato pel verno, diviene a primavera una carcere. Quindi è, che la mosca, appena si fan sentire i primi caldr, che s'apre un adito per uscir suora, e mettersi in libertà . Ogni piccol pertugio le serve, sì perchè il di lei corpo è tuttavia piccoletto, e sì ancora perchè gli anelli, che lo compongono, coll'allungarfi s'affottigliano, e s'adattano all'apertura.

Cav. Adesso vedo il perchè denero al duro guscio delle avellane, o nocciuole si trovi spesso spesso un vermetto. Egli proviene senz'altro, da un cacchione inseritovi da una mofca, allorchè il frutto era tenero: e di fatto vi si ravvisa benissimo il buco, per cui la medesima ve l'introdusse.

Cont. Se questo buco per avventura si riferra (come addiviene comunemente alle frutta, alle orbiglie, e alle fave) ciò deriva dallo: scolar, che fa il sugo, nella puntura, il qual la

fa a poco a poco rammarginare. Sotto il guicio LE MOdella predetta nocciuola, o veramente dentro il midollo della medefima il verme già nato trova un ritiro, 'dove non è chi l'inquieti, ed una provvisione di vettovaglie, ch'egli non ha da spartir con nessuno. Spasseggia e mangia là dentro a suo beneplacito. Diventa graffo bracato; e finalmente, sentendosi spuntar l' ale, l'amore della libertà, e del bel tempo gli fa fare un pertugio nel guscio, el'invita a cercar compágnia.

Cav. Signore voi fate fare a questo solitario vermetto un personaggio molto bizzarro.

Contes. Questa dichiarazione dell' origine della noce galla mi cava d'un grand'imbroglio. Era smaniosa di saper, se le querce, che producon le ghiande, generaffero un altro frutto differente da queste. Ma ora comprendo, che quelle bacche, onde le querce son piene, fon vere, e mere nascenze, originate

dalle punture di qualche insetto.

Cont. Impropriamente fu dato a quella coccola o galla il nome di noce. E' vero ch' ella è una spezie di nocella, che si raccoglie da un albero; ma non ha fe non una falfa apparenza di noce, o difrutto, senza esser ne l'un ne l'altro. Quali tutte le piante son così traforate da qualche infetto, e producono delle galle d'ogni forta di colore, e grandezza. V'ha degli alberi , le di cui foglie ne son seminate: ma non si chiaman col proprio nome, perche non le ne fa verun ufo. E se ci ponessimo a far la prova di quelle, che nascon sul platano, sul pioppo, ful falcio, ful boffo, o full'ellera, forfe forse se ne trarrebbono de colori preziosi. M 2

Contef.

180

LE MO-SCHE. La cocci-(a) Storia naturale ciniglia verificata dagli atte stati de' Giudici della Provincia d' Oaxaca

Contes. Vorrei sapere, se la cocciniglia, la stessa origine della noce galla.

Cont. (a) La cocoiniglia non è, nè un frutto, nè una galla originata dalla puntura d'aldella coc- cuno infetto. Ella è l'infetto medefimo, che pugne l'albero della Cocciniglia. Quest'albero che chiamasi nella nuova Spagna col nome di Nopal, è una spezie di ficaja, (b) le cui foglie fon groffe, pieue di fugo, ed alquanto fpinole. I paelani, che la coltivano, ne tiran via, all'appressarsi della stagione piovosa, Amft.1510 certi piccoli moscherini, somiglianti alle ci-(b) O più mici, che fucciano il fugo delle fue foglie . Opunzia. Se li conservano in casa, e gli allevano su per le rame del medesimo arbore. Cresciuti i moscherini, e paffate le piogge, ne metton da dodeci , o quattordici per entro a certi cestelli, che in lor linguaggio si chiamano Pastles, e son fatti di mulco, o vero di quella caluggine, onde son fasciare le bacche del cocco. Posan quei cestellini sul Nopal; e le cocciniglie in termin d'alquanti giorni fi fgravano di un'infinità di figliuoli . Le madri non sopravvivono guari di tempo. allor parto, e colla lor morte-ci, apprestano la prima raccolta. I piccoli figliuolini escon fuor de cestelli, e si spandono su per le foglie del Nopal, dove in capo a tre meli crescono tanto, da poterne generare degli altri. Si ferba la seconda covata, e si distacca per via di pennelli tutta quanta la prima, la qual si porta all'albergo, e s'ammazza. Questa si è la feconda raccolta. L'altra covata, che già rimafe in full'albero, produce ancor ella in rermine di tre o quatero meli, de nuovi parti.

Ma perchè, col ritorno della stagione piovosa, LE MOsi corre risico di non vederli tutti perire , si portan via, colle madri, anche i figliuoli; ed ecco la terza raccolta. Si ferba un numero sufficiente degli ultimi per propagare la spezie l'anno venturo; e tutto il resto si fa morire o nell'acqua bollente, o ne' forni, o veramente dentro le tegghie, o tegami, dove le donne d'America han per costume di cuocere il pane, o focaccie di Maiz . (a) Quelle, che muojo (a) Hart-locker fagno nell'acqua bollente, restano di colore lio- gio diDionato; quelle, che s'uccidono in forno, diven- ptrica a gono di color cenerino mischiato; e quelle che rig. 1594crepano nelle tegghie, al di fuori son nere, e compariscono abbrustolate; ma interiormente son piene d'una certa polvere rossa molto bella. Quest'infetti ci vengon di là diseccati, e quasi ridotti in polvere. Tuttavia vi si ravvisa, eziandio senza microscopio, la figura del corpo ovato delle lame, delle zampe, o

piccola tromba appuntata. La lacca, a cui si forma il rosso più acceso, La lacca.

è una gomma refinosa, che alcune mosche, o formicole alate, raccolgon da varj fiori, e poi la depongono, o su le rame degli alberi, o su le pertiche presentate loro dinanzi da chi vuol

almeno de' frantumi delle medelime, e una

prevalersi della lor opera.

La grana del Chermifi, e dello scarlatto è La grana. una piccola gallozza rossa, che nasce adosso al moschino, il qual trasora una pianta somigliantissima al leccio, o allo smilace. Se s'indugia un pò troppo a raccor le gallozze, fopraggiungono certe mosche, che le traforano, e v' infinuano i lor cacchioni, donde poi nascono

M

LE MO- de' vermicciuoli , e. delle moschette , cui nonbisogna confondere colla cimice, o moscherino prederto, il quale stanziava co'suoi figliuolini in quella gallozza.

Vi fono molte altre mosche, ed insetti, che fan diverse fatture in su tutte le piante nostrali: ma noi non facciamo sperimento nessuno de'lor lavorii; e forse forse si va a cercare per sin nell'Indie alcune galanterie, che tutto'l giorno ci si presentano dinanzi agli,

Cav. Signore, le vostre mosche ci hanno recato un fommo piacere. I moscherini son eglino sì curioli?

Cent. Il profitto, che si ricava dalle zanzare non farà forse sì grande; ma le lor metamorfoli fono di lunga mano più portentofe. Avanziamoci di grazia verso le sponde di quefti fosti; ho già offervato poce da lungi tutto 'I nostro bisogno. Signor Cavaliere abbiate la bontà di chinarvi; per veder bene la radice di

questa pianta, che sporta un poco nell'acqua. Che è quello, che voi vedete lia galla rafente alla prederra radico? Cav. Mi par di vedere un piccol crivello, che sia attaccato per un manico alla punta di questa radice.

Cont. Quel crivello non è altro, che un pezzetto di vischio, che galleggia in sull'acqua. (a) Quelli, che voi credete effer buchi del Stor. degl' supposto crivello, sono nova disposte con simmetria fopra'l vischio, affinche il medesimo non vada a fondo. Il manico, che sta appiccato alla radice, impedifce, che tutta questa materia non sia traportata dal, vento in qualche

Infetti .

DIALOGO OTTAVO. fito a borea , dove l'uova , per mancanza di LE MO-Sole, non potrebbon fruttificare.

Cav. Qual mai è stato quell'animale sì astu-

to, che ha avute tante avvertenze?

Cont. Ella è faetura d'un moscherino, detto altramente zanzara; animale notorio per lo fuo acuto ronzlo, e per l'acerbe punture, ch'ei fa.

Cav. O questa sì, ch'è curiosa. Dunque la zanzara, che vive per l'aria, e fulla terra, de-

pone i fuoi cacchioni nell'acqua?

Cont. Certo che sì. Non avete mille volte vedute le zanzare andar svolazzando lunghesfo l'acque stagnanti? Vi ronzano volentieri d'interno; perchè quivi appunto rilevano i cari fuoi figliuolini. Non dico, che non fi diano delle zanzare, le quali nascono in grembo alle macchie, e forse ancor loneanissime da' paduli . Ma quanto a quelle, che a me fon note. adesso ve ne conto tutta la storia.

Dall'uova coricate sur un letto di vischio, galleggiante full'acqua, spuntan certe bestiuole, che passano per tre stati diversi. Da prin. I tre stati cipio vivono in acqua: poscia dallo stato d'animali acquatici passano a quello d'anfibi, e allora vivono nel tempo stesso in parte per aria, ed in parte in acqua; finalmente poi vivono ad-

dirittura nell'aria.

Nel lor primo stato d'acquatici, fon certi La zanzavermicciuoli, fomiglianti allo cimici, che fi ra animale acquatico. fabbricano dell'abitazioncelle di mastrice, con attaccarle a qualche bronco piantato in acqua: quando però non vi trovino della belletta, la quale essendo più tenera, permette loro di scavarvi un ricovero, che gli afficura dal denre

GL'INSETTI. LE MO- de' pesci : ma non già dalle morse de granchi, SCHE. o de gamberi .

anfibio.

Questo vermetto cangia poi forma : acquista un capo grosso, ed una coda pelosa, ed untuosa, che gli serve come di sughero per reggerli a galla, e trasferirli qua, e là, ora colla resta levata in aria , ed ora colla medesima tuffata in acqua, restando sempre la coda sulla superficie. Se l'olio, onde questa è inzuppata, s'asciuga, l'animale sputa per bocca un umor crasso, ed olioso, e spandendoselo per la coda, si rimette in istato di nuorare, e trasportarsi dovunque vuole, senza che l'acqua gliela bagni, o come che fia la daneggi.

La zanzara in questo secondo stato d'anfibio è veramente nella sua forma di ninfa, per indi far passaggio ad una condizione di vita affatto affatto diversa. Non va guari di tempo, ch'ella si spoglia della seconda sua pelle, e

ra animale acreo .

perde gli occhi, le corna, e la coda. Ed eccori, che dalle reliquie dell'animale anfibio risorge, e spicca il volo un animaletto alato, le di cui membra fono agili, e fnelle, quanto mai dir si possa. La sua testa è guernita d'un tremolante penacchio, e tutto quanto il suo corpo è ricoperto di scaglie, e di peli, che lo riparan dall'umido, e dalla polvere. Si stropiccia intorno al corpo le ali, e facendole ripercotere su due vasi cupi, ch'ei L'ali della riene a' fianchi, forma con effe un susurro. La

zanzara .

dilicatezza delle minutiffime piume, che formano come un falbalà, o una frangia al lembo delle fue ali, è una cofa veramente degna d'ammirazione.

Ma il più pregevole della zanzara si è la fua

DIALOGO OTTAVO fus trombs . Si può dire , che questo lieve LE MOfrumento fia un de miracoli più portento- La tromsi della natura. (a) Ella è cotanto minuta, ba della che gli ottimi microscopi a mala pena ce ne zanzara? discoprono l'estremità. Ciò, che a primo a- wenhoek spetto si vede, non è altro, che un lungo Arcan.nat. afluccio feagliolo, che sta arraccato alla gar- a contem-gozza della medesima. Verso la terzeria dell' platep.64: astuccio si trova un forame, per cui ella vi- te della bra quattro spade, e poi le ritira dentro il zanzara. fuo fodero. Fra queste quattro spade, ve n' ha una, che, con tutta la fua acutezza, e fomma attività, serve pure di nuovo astuccio alle altre tre, le quali stan coricate, ed incastrare quivi entro in una lunga fissura, che v'è. Le ultime tre son fatte a costole a guifa degli stiletti. Son guernite altresì verso la cima (ch'è alquanto incurvata, e sottile oltre modo) di certe barboline acutiffime, o denti ben affilati, che forano a più non posto. Allorchè tutte queste spade s'insinuano dentro le carni degli animali, e lavorano di concerto, spuntando ora l'una dopo l'altra, ed ora tutte quante d'accordo, e in varie maniere, è necessirà, che il sangue, o la linfa delle parti contigue trabocchi da'vafi, e cagioni un tumore nella piaga, la cui picciola apertura fi rammargina mercè la compreffione dell' aria esteriore.

Siccome la zanzara tasta, e affapora colla punta della guaina, che pur le ferve di lingua, le frutta, le carni, ed i fughi, che più le piacciono, così abbattendofi ad un liquor di suo genio, lo succia, senza adoperare le sue spade: ma se s'incontra in una pelle duretta, le

DIALOGO OTTAVO. due ali cortiffime, e due altre ben lunghe, con LE MOS una larga corazza ful dorfo, e con due bran- SCHE. che dentate, come due seghe?

Cont. Cotesto appunto.

Contes. Or bene . L'ho sentito altre volte chiamare col nome di grillotalpa: e giustamente : imperciocchè egli dimora fotterra come le talpe, e strilla per l'appunto come i grilli. Vorrei dunque nomarlo così.

Prior. Voi dite benissimo. Così dunque lo

chiameremo .

Cont. Signor Priore, avanziamoci verso il cantone di questo giardino. Colà v'ha da essere un nidio di grillotalpe. Son già informato, come voi ben sapete, di tutto ciò che segue in questo recinto. Tutti lavoran per me . Ecco-

ci arrivati al sito predetto.

Prior. (a) Diamo di mano a una vanga, e Il nidio pastiniamo qua sotto, per far vedere al Signor delle gril-lotalpe. Cavaliere un pezzo di terra conglutinata, nel (a) V.Gocui centro ravviserà una celluzza, atta a con-dart. tener due nocelle, e quivi troverà annidate tutte l'uova del nostro insetto: Zappiamo bel bello, e guardiamo di non romper nulla. Mirate, Signor Cavaliere; ecco là quella zolla, ch'io vi diceva. Quel pezzo di creta, grosso come un uovo, che voi vedete cacciato là dentro, e attorniato da una fossetta, giusto è desfa. Prendetela in mano, e fendetela col coltello pel mezzo: troverete che l'introito della celletta è stato riturato.

Cav. E' verissimo. Ve ve! o quanti uovicini dentro a questa celluzza, ch'era nel centro! Lasciatemeli contare Sono cencinquanta. Ma perchè son siccati sì in sondo?

Prior.

SCHE .

Prior. Se questi uovicini fossero men riparati, o sentissero punto punto d'aria, non avrebbono quel calore, che lor bisogna; nè vi sarebbe speranza, che producessero i loro frutti. Oltre di che, v'ha un'altra ragione, che aftrigne le grillotalpe a ristoppare con tutra la diligenza le celle, ove han deposte le loro uova: questa si è, perchè un certo baccherozzolo nero, nomato lo scarasaggio, nimico capitalissimo di tutta la loro genìa, va girando forto ter-ra, ed uccella non folo all'uova, ma anche a i parti delle medesime, per divorarseli. Quindi è, che sempre se ne vede qualcuna in fulla sponda della foffetra, che sta facendo la fenrinella; e quando il baccherozzolo vuol infinuarfi fotterra, per rintracciar la sua preda, se gli salta subiro addosfo, e si caccia via. Se poi la grillotal. pa si trova attaccata da più nimici alla volta, allora fa capitale di quei nascondigli, e andirivieni cui s'ha apparecchiati (come voi ben vedete) sotterra, e si trae suori d'impaccio. Ma il più bel tiro, che siasi notato in questo animale, coll'ajuto d'una campana di vetro, dove ne abbiamo allevati parecchi in tanta quantità di terra, che ci dava il modo di poter fare le nostre offervazioni, è questo, ch'io vi dirò.

All'appressars del verno le grillotalpe trapongono il ferbatojo dell'uova, e lo calano di mano in mano sorterra, intantochè il nuovo sito, dove il ripongono, non sia predominato dal freddo. A misura, che l'aria addolcisee, riportano il nisilo più in alto, e finalmente l' accostan rasente alla superfizie, affiachè possa godere del benefizio dell'aria, è del Sole. Se mai torna il freddo, eccoti lo ricalano abbasso.

DIALOGO OTTAVO. Questo metodo, si pratica ancora dalle formi- LE FOR-

che, di cui ora imprendo a parlare : imper- MICHE. ciocehè, rispetto alle grillotalpe, non ho no. La formitizie sufficienti da poterne favellare più a lungo. Prima però di venire alla storia della formicola, bramerei di fapere dal nostro caro Cavalierino, se s'ha da andare da lei in qualità

d'infingardi , per imparare , ovvero in carattere di curiosi per ammirarla.

Cav. V'intendo benissimo. Ho già letto ne' proverbj di Salomone, che il pigro dee andare a scuola della formica, per imparare da essa ad esser provido, e sollecito. Io per me crederei di non portar la taccia di pigro, ma chi è quello,

che non abbia bisogno di divenir provido? Prior. Per vero dire, fi ricava del gran profitto a contemplar le formicole. Sono ancor esse un corpo di comunità, ridotto in forma di Repubblica, a guisa delle api; ed ha, come loro, le sue leggi, e statuti. (a) Le formico- Descriziole hanno una spezie di cittadella piuttosto lun- ne delle ga, ma stretta, la quale è composta di varie strade delstrade spartite, e ciascuna va a far capo al fuo cole. magazzino. Vi fon certe razze di formicole, che forman de' terrapieni, e spandendovi sopra del vischio, gl'immastricciano in modo tale, che non possono rovinare. Quelle, che noi veggiamo comunemente, fanno delle catalte di trucioli, e fe ne fervono come di travi per attraversare su in alto le strade, e per sostenerne. il coperto. Caricano que' palchistuoli di tra-

⁽a) Aldrovand de Formic. Jonfton. Thaumaturg. natur. car. 330. Storia de' Corfari d' America 4 detti Flibufiers.

GL'INSETTI.

LE FOR- vicelli ben lunghi, e poi li ricoprono di giunchi, di fieno, o di paglia, formandovi in mezso un comignolo, e dalle bande un pendio, Magazzini perchè l'acqua possa grondare, senza portar delle for pregiudizio a'tor magazzini ; parte de' quali son destinari a ricevere le provvisioni, e parte ad accogliere le lor uova co' vermicciuoli .

che ne derivano . *** Quanto alle provvisioni, ogni cosa fa per loro. Tutto ciò, che si può dare di comefermicole. flibile, le contenta. Si vedranno talvolta ruete affaccendate intorno a un acino di qualche frutto, o intorno al cadavere d'un moscherino. Si affolleranno molte d'accordo fopra il carname d'un grillo, o di qualunque altro inferto. Quel che non possono portar via, se lo mangian ful fatto, e portan nel loro formicolajo checchè è capace di confervarsi . Ma non è mica permello a ciascun membro di questa piccola comunità l'andar vagando dove gli pare. V'ha chi ha l'incombenza di battere la campagna, e andar a far la scoperta . Sulla relazione di queste tali tutto il popolo fi mette in marcia, e va a dar l'affalto o ad una pera ben mezza, o a un pan di zucchero, o ad un bacino di conferrure. S'arrampica, per arrivarvi, dal fondo d'un giardino fin ad un terzo appartamento. Si divisa di aver trovata una cava di zucchero; d'avere scoperto un Perù . Ma sì nell'andare, come nel tornare, fi marcia sempre con regola. Tutte hann' ordine di andar schierate per uno stesso sentiero . Vero è , che questi ordini non fon tanto rigorofi , quando fi trova da depredare in campagna. Allora a cia-

fcuna è permeffo d'andar vagando a fuo pia. LE FORcimento. Quei moscherini verdi , che guasta. MICHE. no la maggior parte de' fiori , e fanno acchiocciolare le foglie de' peschi, e de'peri, sono fasciati di un certo sugo, o per dir meglio, d'una spezie di mele, di cui le formicole fon ghiottiffime. Ma non è vero, ch'elle infidiino nè alla pianta , nè alla vita de'medesimi moscherini. Questi sì, che fan bene spesso 'a' nostri alberi tutro quel danno, che alle formiche s'appone ; e tirano loro addosso una persecuzione non meno ingiusta, che vana.

La grand'ansia delle formiche si èd'adunar delle biade, e delle granella, che poffan ferbarsi, e per paura, che queste granella, mediante l'umidità delle lor sotterrance celluzze, o come che sia, non germoglino, rosicchiano il germe, che spunta da ciascun grano,

e in cotal guifa fe le cautelano.

Ho veduto delle formiche portare, e sospignere de' granelli d' orzo, o di formento più groffi di loro, ma non ho ancora avuta la forte di rinvenire il loro granajo. Tutti gli antichi ne parlano, e l'Altrovando autore moderno attesta d'averlo veduto. Può effere, che ficcome fon varie le spezie delle formicole; così pure le operazioni, ed istinti di ciascheduna sieno diversi. Può darsi ancora, che le loro crifalidi, per effer alcune volte di color biondo, fiano ftate prese in cambio delle granella, spogliate del germe, e gonfiate dall' umido.

Le formiche, dopo aver menata la state in continua agitazione, e fatica, fe ne stanno l'inverno rinchiuse, e nascoste, godendo con-

satus Sy man.

LE FOR. tutta pace de'frutti de' lor travagli. Sebbene, MICHE. è molto probabile, che in quella stagione non mangino, fe non poco ; e che si trovino assistante derate dal freado, o dormigliose, come addiviene dalla più parte degli altri insetti. Se così è, conviene dire, che la lor ansietà di adunar delle provvisioni, tenda piuttoso a fornire in tempo di messe del bisognevole i propriparti, che a premunissi per la vernata. Insatti, appena usciti dall'uovo, li governano con santa cura, che vi si trova interessira tutta quanta la comunità. L'educazione della gioventi vien considerata appresso di loro come un affare di Stato.

I figliuolini nella lor nascita non sono altro.

che vermicciuoli, niente più groffi d'un gran (a) Leeu. d' arena . (a) Dopo aver ricevuti per qualvennoek che tempo gli alimenti, apprestati loro in tom. 1. & comune , e distribuiti , ciascheduno in por-3. ep. 133. zioni uguali , formano per sè medefimi un filo, di cui van teffendo una tela, ora bianca, e ora gialla, che intorno intorno li fascia ; cessano di mangiare ; e si trasformano in ninfe. Molti e molti li prendono, in questo stato, per nova di formicole: ma s'ingannano : concioffiacofachè fono veramente le ninfe, donde han da uscire le formiche novelle . Tuttoche i vermiceiuoli predetti restino di mangiare, ciò non ostante la loro educazione costa a'genitori di gran fatiche (b) A misura del caldo, o del freddo, del tempo asciutto, o pievoso, ora accostano

le crisalidi alla superficie della terra, e ora

ne

⁽b) Swammerdam epilog. ad Hift- Infector.

ne le allontanano. Quando il Cielo è fereno, ve le avvicinano: e alcune volte dopo la pioggia le efpongono in faccia al Sole; e dopo un lungo feccore alla dolce rugiada. (a) Quando poi if fa fera, e quando il rempo minaccia piova, ficcome anoca all'appreffari della fagition rigorosa, prendono i cari allievi colle lor zampe, e li calano tanto abbasso, che, per trosvare queste crissitici, conviene scavar più d'un:

piè fotto terra. Resterebbono tuttavia molte cose da dire intorno alla maniera, con cui si spargono per le campagne; intorno al costume, che han-no, di portare i cadaveri de desonti suor dell' albergo : intorno al buon tratto, col qual fi prevengono fcambievolmente nell'ajutarli , sì nel trasporto de' pesi , come nell'attacco de' lor nimici; intorno al punteruolo, che tengono nelle parti diretane, accompagnato da una vescica d'acqua mordente, il cui veleno produce de tumoretti. Vi sarebbe eziandio da discorrer dell'ali, che spuntano a' soli maschi, quando fon giunti a una certa età, per averpiù comodo di foraggiare ; e son negate alle femmine, acciocche sieno più casalinghe, ed abbiano maggior cura degli affari domellici. (b) Ma tanto vago è'l foggetto, che il nostro Cavalier s'è prescelto, che sarebbe un far tor-to alla conversazione, il differirne più a lun-

go il piacere . Tom. I.

N

LE FOR

⁽a) Transact. philosoph. num. 23.

⁽b) Mi pare d'aver offervato, che tutte le formicole mettano l'ale, ed abbandonino i fotterranei ler nidi.

LE FOR-

(a)II Sign. Aubriet

difegnato-

re nel giardino teale.

Cav. Dietro al racconto della formica, naturalmente ne viene la storia del mirmicoleone, animale così chiamato, per effer nimico capitaliffimo, e quali il leone della formicola. Una bellissima descrizione di questa bestiguola leffi jeri in casa del Signor Priore; (a) ed offervai tutti gli stati, per cui fen paffa : onde posso dire d'aver una sufficiente contezza di tutti i luoi andamenti. Ma siccome dubirai di non istancare colle mie estanze la compagnia, e di non scordarmi di qualche circostanza importante, così trascrissi tutto ciò, che riguarda questa; e stamattina ho dato a rivedere il mio estratto al Signor Priore, che v'ha aggiunto di molte cole del suo. Vel dico avanti, acciocche ne siate infor-

mati,
Contes. Sentite che bel proemio! Cotesta
maniera si semplice, e si naturale con cui v'
esprimere; val più di quante belle storie si

trovano al mondo.

Deferizione de Milina de la Mirmicoleone non è più lungo ne dei Mirmicoleone. In micoleone. In micoleone. (b) Il Signa de Milina de la Mirmicoleone. Di largo de Ha una refta anzi lungherta che nò; ed il sino corpo è rotondo, se non che va a

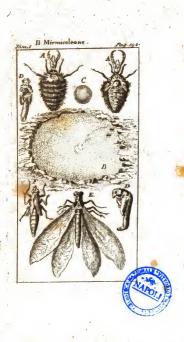
A. Il mirmicoleone ingrandito col microscopio .

Spirgareione della

B. Il mirmicolcone applatato dentro la fabbia nel fondo
del fio trabocchetto, 'in atto di gertar dell'arena addoffo a
tiguadagnare la fionda del detro trabocchetto i
tiguadagnare la fonda del detro trabocchetto.

C. La tomba, o pallotta fabbionofa, dove il mirraficoleone depon la fua fpoglia, e fi trasforma in critalide d D. La detta crifalide ingrandita col microficopio

E. Il grillo, che vien fuora dalla produtta crifalido. F. Animale acquatico, donde procede un grillo d'altrafpezie.





DIALOGO OTTAVO. terminare in una coda affilata. Il suo colore è I MIRbigiccio, ma tutto picchierrato di nero . Il LEONE. fuo corpo è composto di vari anelli schiacciati, Poupart.
e strucciolevoli . Ha sei gambe : quattro delle Memorie dell' accaquali s'attengono al petro, e due al collo. La demia delsua testa, è sorrile, e schiacciata. Gli spunta. le scienze no dalla fronte due corna lifce, dure, lunghe Strumenti due linee, e verlo la cima falcare. Presso alla delMirmibase di queste corna spiccan due begli occhiet- colcone.

ti neri e vivaci, che gli servono a maraviglia; imperciocchè ad ogni-minimo oggetto, che le gli para dinanzi, tosto scantona. Gli altri animali fi fervon dell'ale, o pur delle gambe, per rincorrere la lor preda . Ma il Mirmicoleone non sa far altro, che fuggire, e rinculare. Non è pericolo, che corra mai dietro alla preda : si morrebbe piuttosto di fame, che muovere un passo per acchiapparla. Vuol, che la medefima, per così dire, gli salti in bocca. Sa bene il segreto di farla cascar nel calappio, ch'egli le ordisce. Questa è l'unica strada, che la natura le abbia insegnata, per avere, onde vivere. Qui confiste tutto il suo sapere : e per dir vero, gli basta .

Presceglie un sito arenoso a piè d'un muro, o di qualche altro sporto, affioche la pioggia non gli rovini il lavoro . Ha bisogno di sabbia, e di fabbia ben arida : altramente una terra conglutinara, ed anche l'arena umida non s'arrenderebbe a suoi sforzi. Quando cherro del egli si mette a scavare il trabocchetto do Mirmicove intende di far cadere la preda, principia leone. a incurvare le parti diretane, che fono in pun-

ta taglienti, e le affonda fotterra, a guisa N 2

MIR- d' un vomere d'aratro, camminando fempre a ritrofo: In cotal guifa forma in più voite a forza di piccole scosse un solco orbicolare, il cui diameero è fempre uguale alla profondirà, ch'egli difegna di dare al suo trabocchetto . Allato al primo folco forma il fecondo e poi 'l terzo, con altri molti, procurando, che gli ultimi fian sempre minori de precedenti, "Così va a poco a poco profondandoli forto l'arena, ed a. mifara, che vis' interna, lancia colle fue corna la fabbia ful ciglio del fosfo, ed anche più oltre camminando tuttavia per una linea spirale allo adietro . Col reiterato larciar dell' arena fuori dell' orlo vota a poco a poco il trabocchetto, e l'affonda. Più franco nelle fae operazioni degl'ingegneri medelimi descrive un terchio perfetto, e forma una volra fenza compasso, dando al terreno il più precipitoso pendio, che mai dir si possa, senza pericolo, ch' ei rovini . Tale è l'industria , e la condotta, ch' ei tiene, per ultimare il fuo trabocchetto, che s'affomiglia per l'appunto ad un cono rovesciato, o per dir meglio alla figura interiore d'un imbuto.

Allorchè il Mirmicoleone è nato di frefco, forma un trabocchetro affai piccolo. Cresciuto, ch'egli è, ne sa un altro vie più spazioso; la di cui sponda può avere: qualche due dita, e forse più, di diametro, ed altrettante di fondo. Compiuto questo lavoro, s'acquatra giù abasso sotto. la fabbia di modo che le fue corna toccano appunto il cupo fondo del imbuto Colà fia uccellando al centogambe . formicola, al moscherino, e ad ogni forta:

di mal accorti inferti, che per loro difgrazia I MIRvengono a roficchiare la sponda del suo traboc- LEONI chetto, a bello studio formato a pendio, e. circondato di fabbia, perchè neceffariamente precipiti giù chiunque vi capita. Il mirmicoleone però fonda le sue maggiori speranze sulla formicola. Ella non ha ali, come la più parce degli altri infetti, per potetli trar fuora di quella buca : febbene, anche gli altri vi periscono al par di lei , mediante l'astuzia del cacciatore . . Accortofi questi , per la caduta di qualche grano d'arena, che v'è una presa da fare, s'accocola un poco, e scuore col dimenio d'una zampa la sabbia, sicche questa sdeucciola abbasso con tutta la preda. Se l'insetto incappatovi è agile; o se s'affretta di rimontare su in alto; e soprattutto, s'egli è fornito di ale, il mirmicoleone lancia in aria una quantità di granelli d'arena, e fa, che nel loro ritorno gli piombino addosso. Questa per un corpicciuolo sì piccolo, com' è quello d'un moscherino, o d' una formicola, è una grandine di fassi. Accecato, e sossocato in tal guisa dalle pietre, che da per tutto gli piovono addosso, e strascinato altresì verso il fondo dal moto dell' arena, che gli si sgretola sotto i piedi, cade finalmente fra gli artigli dell'inimico, che glieli ficca nel corpo, lo tira fotto la sabbia, e se lo divora. Dopo averlo ben ben fucchiato, e spolpato, non vuol, che resti lo scheletro in casa sua . L' aspetto di quel carname potrebbe impedire; che non vi capitaffero nuovi insetti, e screditerebbe l'alloggio. Il perchè lo afferra colle sue corna, econ un impeto violentissimo lo scaglia un mezzo piede lontano dall' orlo del trabocchetto .;

GEINSETTI.

TMIR. Se mai la fua fosta, per quelta impresa, si feon-MICO.

cta; se viene a riempierit; o se la foonda a proporzione della sua priofindità divien troppolarga, ne serba il primiero pendio, raccomoda il tutto, e ritondando, incavando, e vorando secondo il bisogno, e poi s'apposta di nuovo, per aspettare una nuova preda.

Pazienza delMirmicoleone.

Il melliero del cacciatore (come diceli comunemente) è un melliero, che richiede pazienza. Ma il mirmicoleone non è men paziente, che altuto. Pafferà alcune volte l'etcimane, ed i meli interi, fenza muovefi; e quel; ch' è più portentofo, fenza mangiare.

La fua fobriera è così grande, ch'io n'ho veduti rakuni a vivere più di fei mel in una featola ben ferrara; dove non era nient' altro, che
fabbia. E pure facevano il lor confueto lavoro, e fi cangravano poleta in ninte, come gli
altri, a cui dato avea ben ben da mangiare.
Vero è, che quelli; che mangiano, diventan

più groffi, e più vigorofi. Quando l'mirmicoleone è arrivato a una

certa età, e che li vuol rinnovellare, e comparire nella fua ultima forma, allora non fa
più trabochetti; ma fi mette a lavorare la
fabbia, è v'imprime una moltitudine di folchi dilordinati. Ciò fa probabilmente, per
metterfi in fudore, che gli featurilee dai pori
di tutto l'eorpó, accoglie (fecondo me) rutri i granelli, ch' ci tocca Sofpetto però, che
ll conglutini con un filo vi(colo, e fi formi
con effi quella crofta, che tutto quanto lo
falcia, e ricopre; onde l'animale fi trova
fepotto forto una spezie di pallottolina di

Tomba delMirmicoleone.

DIALOGO OTTAVO. cinque, o fei linee di diametro; nè perde la I MIRlibertà di poterfi muovere . Ma egli non fi LEONI . contenta d'albergar fotto un muro alla nuda, onde potrebbe agghiacciarfi, ed affiderarfi. Si ferve di quel filato, la cui finezza supera di gran lunga la feta del filugello, ad un altro effetto. Attacca le fila in qualche fito a lui comodo; e poi le porta in un altro, le attraversa, e le incrocicchia in mille modi, e nel medefimo tempo le incolla infieme. Para, ed addobba con quel tessuto (che sembra un raso di color di perla finissimo, e bellissimo) i penetrali del proprio albergo. Tutta la simmetria, e tutto 1 comodo di questo lavoro è al di dentro. Non si vede al di fuori, se non un poco d'arena. Il suo albergo non si distingue dal terreno contiguo: e ciò gli torna ben conto : Concioffiacofache , non effendo offervato, si esime dalle persecuzioni degli uccelli, che lo nimicano, e vive in pace : laddove ravvilandoli a qualche esteriore segnale, fareb-

Egli se ne sta in cotal guifa rinchiuso quan- Metamordo fei , quando otto , e talor anche più fer- fosi del timane, nel qual tempo fi disfà degli oc-leone, chi , delle corna , delle zampe , e della pelle: e tutte le di lui spoglie restano accincignate, a guifa d'un cencio, nel fondo della pallottola. Egli diventa una ninfa, o una bambola corredata di nuovi occhi, di nuove zampe, di nuove interiora, e di ale: ma tutto sta inviluppato in una pellicola, che fembra giusto un liquore riseccatole addosso, come addiviene a tutte le farfalle, allorche depongono la spoglia del verme, per trasformarsi in crifa-

be sempre in pericolo della vita.

G. L' INSETTI.

LEONI .

lidi . Quando le membra del nuovo animale hanno acquistata la necessaria durezza, e vigore, egli firaccia i tappeti della fua cella, e fora il muto della sua casa, adoperando a questo effetto due denti, simili a quelli delle locuste. S'affatica e fi sforza di slargar l'apertura : sbuca in prima per metà, e finalmente esce fuora del tutto. Il suo corpo, che stava attorcigliato a modo (a) di una voluta, nè atrivava ad

(a) La vo-. luta è un rorolo, ovvero linea. atrorciva di mano in mano riconcentrandofi in sè medeli-

ma. 31 grillo provenuto dal mirmi-

occupare tre linee di luogo, si sviluppa, e si scioglie, ed acquista in un batter d'occhio quindici, o fedici linee di lunghezza. Le quattro gliata che fue ali, che flavano ripiegate, ed affaldellate dentro l'astuccio, nè abbracciavano più di due linee di spazio, si spiegano, e diventano in due minuti più lunghe di tutto 'l corpo . In fomma quel meschinello, e scriato mirmicoleone si cangia in un grande, e bel grillo, che dopo esfersi trattenuto per qualche tempo a concoleone. templar, come attonito, lo spettacolo della natura, batte l'ali, e va a goder d'una libertà, che fra le tenebre della precedente fua vita non avea mai conosciuta. Colla salma del primiero suo stato, depone ancora l'antica gra-

(b) IlSign. Aubrier ie nelGiardinoReale,

(b) Si trovano ancora presso gli stagni del-le altre spezie di grilli, quanto alla figura, confimili al sopraddetto; ma i lor colori son molto più chiari , e più acceli. L'origine di! questi ulcimi è totalmente diversa da quella del precedente. Il grillo provenuto dal mirmicoleone depon l'uova dentro la sabbia, affinche i parti, subito che son nati trovino la, onde

vezza, l'innata barbarie, ed inclinazion fanguinaria. Tutto in lui fi rinnova; tutto fpira vivezza, agilità, nobiltà, e maestà.

vivere. Non già, che questi animali vivan di LGRIIfabbia; ma la fabbia dà loro il modo di trovati.

ti l'uo vitro. Forman tantosto un piccolo
trabocchetro ben compassato, e diventano in
un islante cacciatori, e geometri. Ma l'altro
ggillo, che s'aggira lungo gsi stagsti, s'accoscia colle parti diretane nell'acqua, e vi depon
le sue uova. Il seto, che poi ne nasce, vive
per qualche tempo nell'acqua; si trassorma
successituamente in cristalide, e din fine viene
ad abitar si la terra. Ma non ho ancora tante
notizie, che bassino, per additarvi la di lui
maniera di vivere, la sua mitebil trasmigrazione, e la diversità delle spezie.

Contes. Vi configlio a far tuttavia dello fludio sopra cotesta nuovastoria: che se è curiosa come quella del mirmicoleone, non può non dilettare oltre modo: ed io vi ringuazio a nome di tutti dell'amenissimo tema, cui presce-

glieste, per divertirci.

Cav. Madama, cotesto complimento s' aspetta al Signor Priore. Tutto ciò, ch' io v'ho

detto, è farina del suo molino.

Contes. E' giufto, ch'io adempia il mio deorito, come gli altri. Ma la materia, che ho da trattare, fraftormerebbe il confuero paffeggio del Signor Cavaliere. Fatemi credito fia a domane. La nuova leffione fi terrà (fe non v'è d'incomodo) nel mio gabinetto.

Fine dell' ottavo Dialogo

LE CONCHIGLIE.

DIALOGO NONO.

IL CONTE

LA CONTESSA

DI GIONVALLE.

IL PRIORE

IL GAVALIERE DEL BROCLIO.

LE CON- Contest. V Ia, Signorí, passiamo dentro .

Cons. Che diacin pretende di
fare questa gentildonna con tutti que' vasellami di vetro messi per ordine?

Contes. Ella è una colezione apparecchiata-

vi colle mie mani.

Cont. Che sarà mai? Quelle, ch' io vedo trasparire nell'acqua, sotto alquanto di ghiaia, sono telline, o pidocchi di mare? Pidocchi, in vece d', oftriche fresche? Egli è ben un regalo alla moda.

Contef. Molto migliore, che non pensate : e son sicura, che me ne saprete assai grado. Non vedete quel, che accompagna questi pi-

docchi ?

Prior. Eccone qua uno bell' è aperto. Ve ve! per quanti filetti fla attaccato ad un coccio! Par giusto una trabacca, colle sue cor-

de, e co'suoi feristi.

Cont. Ne veggo però dus altri, appiccati al medefimo valo per un mumero affai minore di fila. Quelta è una cofa bene ftravaganre. Che sì, che la nostra gentildonna pretende di farne vedere ancor qui delle filatrici.

Contef.

Contef. L'indovinafte. Mi venne questo pen- LE TEL fiero, e col pensiero la congiuntura, quel gior- LINE, o no stesso, che voi mostraste al Signor Cavaliere di mare. il lavorio de' bruchi, e de' ragni. Questi sono i filatori della terra: ma non vi crediate, che il mare ne sia sénza. Me ne suron mostrati accidentalmente il predetto giorno; e subito dise-

Cav. O questa volta, Signora siete uscita ben fuor del vostro ministero. Queste non son già cose attenenti nè al giardino, nè al serra-

glio o serbatojo de' vostri pollami.

onai di farli vedere anche a voi.

Contes. Ella è ben roba spettante alla mia cucina. Sarà da sei o sette giorni, che m'abbatrei a vedere il mio maestro di casache pagava al pescivendolo, (che passa ordinariamente per quà ogni fettimana) l'oftriche, e'l pesce. Mi fermai per un momento a offervare una pescata di pidocchi marini, non ancor consegnati in man del cuoco; e stava guardando per istapore una moltitudine di maraffette di filacciche. Del che accortofi il pescivendolo, colla folita civiltà delle persone di quel me-fliere, mi diffe: Veda Signora, i pidocchi marini non vanno mai fenza filacciche, concioffiache le medelime fervon loro di corda, per ancoratsi . Mi parve di ravvisare in questi animali materia, da potervi divertire; ed incaricai'l pescivendolo di portarmi al primo viaggio de' pidocchi di mare begli e vivi in due mezzine d'acqua falla, con un poco di ghiaid. M' ha veramente fervita con pontualità, ed anche più presto, ch'io non isperava. Ho fatto distribuire sì l'acqua, come la ghiaia, e i pidocehi in più van di vetro, per vedere,

LE TEL- come fanno a attaccarvili : ed eccone già tre o quattro, che si son messi al lavoro. Certa cofa è, che quelle cordicelle, che voi vedete, se le filano da se stessi, perchè jerlaltro non: ve n'era menen una . S'attaccan con queste fila o ad un coccio, o al corpo medelimo della. ghiaja, per l'abituazione, cred'io, che hanno presa a far ciò, pel fospetto, che l'onde non li traportino. Ma non arrivo a capire, in che

maniera formin quel filo. Cont. Signor Priore, distinguete voi nulla

Il pidocchio di di questo lavoro? mare .

Prior. Offervo in questi primi tre vali, che i pidocchi cavan fuori del nicchio una tromba. o sia lingua, con cui si vede, che van tentando, e tastando, per rinvenire un sito accon-

fima ferve cio, ove attaccare dell'altre fila.

al pidocchio di gamba. (a) Mem. dell'accad. delle scienze compilate da M. de Reau-

Lingua, o

tromba del pidocchio

di mare .

La mede-

Cont. (a) Avevo ben sentito dire, che le conchiglie partecipanti della natura del pidocchio, eran fornite d'una spezie di tromba. e l'ho offervato più e più volte nelle telline, bell'e cotte. Sapeva aneora, che questa tromba serviva loro di gamba per camminare, e ch' mur 1711. elle stendevano la medesima più d'un dito e mezzo fuor della fcorza; che l'atraccavano, non so come, sur un coccio, e poi la ritiravano violentemente nel nicchio, attraendo per questo mezzo il proprio tugurio. Ma ora vedo, che questa tromba serve pur anche a un

. A. La tellina .

Spiegazione della Figure .

B. la fua lingua, o tromba .

C. La medesima lingua, che forma come un fisone. D. Le filacciche da lei formate colla lingua , ed attaecate ad un coccio, o altro corpo duto'.

E. La Pinna marina colle filacciche, o fete .





DIALOGO NONO. altr'uso. La Contessa, a quel ch'io penso, l' LE TELha benissimo indovinata. Non basta al pidoc. LINE. chio aver trovati de' fughi acconci a nutrirsi : ha bisogno eziandio de' fermarsi a succiarli. Or non avendo nissun sostegno, ogni sostio di vento, e l'onde medefime, che presso alla spiaggia, ove fi va procacciando i fuoi alimenti, ftan sempre in moto, lo trasporterebbero in un attimo affai da lungi. Quelle filacciche Filacciche del pidoc-(come che se le formino) vagliono ad ancorar- chio di lo, e a fermarlo. Vediamo un poco, fe si po- mare. tesse ravvisar la struttura del lor lavoro. Af- Il modo, con cui si pettate: mi par quali quali di trovarne il ban- formano le dolo. Con un po'di pazienza, e coll'ajuto di filacciche. questa lente, spero di diciferare ogni cosa. Osfervo lunghesso la tromba un certo solco, o canale, che arriva da imo a fommo: vedo adeffo, che gli orli di questo solco si combaciano insieme, e che si viene a serrare. Mirate, mirate: ecco là, che dalla punta della medefima tromba scaturisce una goccia di liquore, che tocca il coccio.

Prior. Lo vedo benissimo: anzi la goccia ha formato una larga bolla, che ora si va con-

gelando, e condensando.

Cost. Dubito, che rutta quanta la tromba non fia pieghevole come una lastra di piombo, e sì divenga rotonda, formando (quando gli orili fi combaciano insieme) un cannello voto, ovvero una doccia, per cui la gomma, ond'è formata la corda, si condensi; giusto come fa una candela di sevo nella sua forma.

Prior. Ciò che voi dite, è veriffimo ed ecco, che la tromba fi fpalanca da capo a piè, e s'appiana. Il liquore già condenfato

LE CONCHIGLIE. 206

per entro al detto canale, coll'appianar della tromba, vien fuori della fua forma, ed ecco fatta una nuova corda, che s'attien per un capo allo stomaco dell'animale, e per l'altro sta attaccata a quel coccio.

Cont. Si vede, che questa bestiuola non s' è ancor bene ancorata. Imperciocchè va tuttavia allungando la tromba, e cerca il fito, dove atraccare una nuova corda. Osferviamo di mano in mano tutti i fuoi andamenti.

Cav. Cotesta vostra tromba appresta al pidocchio di molte comodità. Ella gli serve di gamba per camminare, di lingua per affaporare, e di stampa per formar la corda, con cui fi vuole ancorare.

Cont. Non ho più alcun dubbio, che la fab-

brica delle sue corde non sia così fatta, come abbiam divisato: ed ora arrivo a capire, come la pinna marina, che finalmente non è al-La pinna tro, che un groffo pidocchio di mare, possa con un ordigno più dilicato formar delle fila vie più pregiate della feta, e come in Sicilia si faccian con esse de'drappi bellissimi.

Cav. Ma, ecco un imbroglio. Quando il pidocchio ha mangiato, o fucciato tutto ciò, che gli pare in un luogo, come fa a distaccarfene? allora quelle corde gli devon servire d'

impaccio.

marina.

Cont. Il Cavalier dice bene. Non ho ancora offervato il progresso di questa manifattura: onde non posso dir nulla di positivo, per dare un'adeguata risposta alla prodotta difficoltà . Dall'altra parte egli è certo, che le telline, e i pidocchi marini hanno il moto progreffivo, e che si mutan di luogo. Dal che inferilco .

DIALOGO NONO risco, che, siccome la natura ha corredata LE TELquesta bestiuola d' una cava ripiena di materia viscosa, onde formare il suo filo, ed attaccarlo da un capo su qualche coccio, o piastrella; così l'abbia fornita d'un' acqua dissolvente, cui versi in caso di bisogno sull'estremità delle sue corde , o almeno le abbia infegnato qualche artifizio, per distaccarle, e porsi in libertà, e andar a piantar le sue tende altrove. Può darsi ancora, che questi animali passino tutto'l tempo della lor vita confinati in un luogo, come fan l'ostriche. Vorrei poter esser vicino al mare. Egli è un modo nuovo per noi. A misura delle notizie acquistate per questa piccola esperienza, che la Contessa ne ha suggerita, vedo, che si potrebbono discoprire molte belle curio-

Contes. Se noi fossimo presso alle spiagge, dove fan le telline, e i pidocchi, in vecedifilatrici . o filatori di canape . v'avrei fatti vedere degli operieri, che filan la seta. Mi muojo di voglia di vedere le loro manifatture, ed il profitto, che dalle medesime si ricava.

Cont. (a) Io per me ho veduti de' guanti, for- (a) Memati di quella feta. A Palermo se ne fanno mor. dell' continuamente: nè è cosa impossibile farvene accad. delavere.

1710. 2 Prior. Ed io ho veduti de' guanti d' una feta par. 136. affatto diversa .

Contef. E di quale?

firà .

Prior. Di feta, filata da' ragnoli. I Signori Accademici di Montpolieri ne spedirono non fo quanti all'Accademia reale delle scienze di Parigi, acciocche gli esaminasse. Dopo si fon fatte della medefima eziandio delle calze, e delLE CONGRIGLIE.

LE TEL e delle manopole, che furon poi regalate a LINE. Madama la Duchessa di Borgogna.

Contes. Giacche questaseta est comune, perche non si prova a rizzar una bottega di così

fatte manifatture?

Prior. Il Signor di Reaumur, uomo dilettante di queste galanterie, e che ogni giorno fa delle nuove scoperte, non men felici, che profittevoli , sopra certe materie comunissime . ma poste generalmente in non cale, l'ha già tentato. Provò a nietter insieme un buon numero di questi inserri, e sece loro apprestar delle mosche, e delle cime di bordoni strappati di fresco da i pollastrelli, e da i colombini, perciocchè queste piume son piene di sangue, ed è facile averne, quante se ne vuole, e si fa, che i ragni ne son ghiottissimi. Ma guari non ando, che s'accorse, come queste bestie, per quanta cura un si prenda di nutricarle, e adescarle co' migliori bocconi, che al loro genio s'attaglino, nondimeno fon sì cattive, quando si trovano insieme, che lascian tutto, per divorarsi l'una coll'altra . Vedete, che buona gente da mettere in comunità ! Ma quand' anche ne riuscisse d'accordarle insieme a lavorare una qualche manifattura, vi vorrebbe un fito troppo spazioso, e troppa fatica si richiederebbe, per allevarne un numero sufficiente. A conto già fatto vi bisognerebbono da sessantamila ragnateli, per ricavarne una sola libbra di seta. E con tutto questo non siam sicuri , che il loro filo ordinario si potesse metter in opera. Non s'è finora provato le non quel filo, fra cui inviluppano le loro uova : man questo è tre o quattro volte più forte di quel

DIALOGO NONO. delle ragnatele. In fomma la conchiusione di tutte queste sperienze fi è, che non bisogna.

ftar a bada di quelle manifatture, per avere de'buoni guanti.

Contes. Già lo vedo, che mi bisognerà prove

vedermene per altra parte. Cav. Son persuaso tanto che basta, che il pidocchio marino coll'ajuro della sua tromba possa avanzarsi, e fermarsi come gli piace : ma questa chiocciola, che ho trovata fur un pampano della nostra vire, che risponde sorro al balcone, l'ho pur veduta benissimo cammina-

re, senza aver nè tromba nè gambe: or come

fa ella a battere ftrada?

Contes. Ed io vorrei pur fapere, come le chiocciole, le telline, e tutte quante le conchiglie si fabbrichin quella caserra, cni portano sempre con esfo loro, e dove si rifugiano, appena un le tocca come che sia. Prior. Ho fatte già innanzi fopra le chioccio-

le diverfiffime offervazioni ; fieche ho ranto capitale, che bafta, per tellervene tuera la fto. La chioeria: riferbanda al Signor Conte la fola dichiarazione della fabbrica di quel nicchio, o scorza che fia, di cui non sono appieno informato.

Nella chiocciola non li vedono, nè piume, nè peli, nè bozzolo. Ci si presenta un nuovo fistema di cose; e vi si scorgono delle mire tutre differenti dall' altre . Ciascun animale ha naturalmente il suo albergo; e questo albergo ha le sue bellezze, e i suoi commodi parricolari. Ma in quel della chiocciola s'accoppiano due vantaggi, che pajono affolutamente incomposfibili, cioè a dire un' estrema durezza, ed una fomma leggierezza, così l'animale fla al fi-Tom. I.

le scienze 1709. ciola a primavera vien fuora del buco . Occhi del-

la chioc-

ciola .

curo contro tutti i pericoli ; trasporta senza CHIOC- fuo incomodo il proprio alloggio dove li pa-La chioc- re; ed in qualunque paele egli vada, si trova ciola, ve- mai sempre in cafa sua. Avvicinandos la stanendo il gion fredda, fi ricovera in qualche buco. (a) ririra ne' Quivi fa gemere dal proprio corpo una certa schiuma; che condensandoli sull'apertura del mor. dell' nicchio, ve la tiene faldiffima. Ritirato fotto accad del- un afilo così ficuro, paffa, come molti altri, la stagion rigida senza patire, e senza aver bi-La chioc- fogno di nulla e quando la primavera rimena le belle giornate, s'apre da per fe stesso la porta, e va a cercare la sua ventura. Ghi torna allor appetito, con tutti gli altri bisogni, Ma ttrascinandosi, com'egli fa, colla sua cafa ful dorso, se i suoi occhi non si sollevassero fopra'l suo corpo', non vedrebbe gli oggetti, cui dee fuggire, o cercare; e correrebbe, non che altro, pericolo d'imbrattarli continuamente di fango. Il perchè la natura l'ha provveduto di quattro cannocchiali, che gli mostra-

no da vicino tutto ciò, che ha dintorno. Cav. Signor Priore, avere mai veduti i cannelli di coresti cannocchiali?

Prior.

Spiceazione della Figura .

A, La chiocciola B. La chiocciola novella, tal qual esce fuora dall' uovo. C. Il collare, la pelle mulcolofa, di cui fi ferve per camminare . .

D. I suoi cannocchiali. E. Chiocciole di varie lumache rotte in diversi luoghi, e

F. Diverse chiocciele , le di cui scanalature , tubercoli . e macchie corrispondono alle scanalature, tubercoli, e macchie del collare, che le ha formate, e successivamente acerefciute .



Le Conchiglie.



Prior. Non burlo mica. Quei cannoni, che pajono quattro corna fono quattro cannocchiati col suo cristallo in cima, o per dir meglio quattro nervi ottici, su ciascuno de' quali scintilla un occhio vivistimo . (a) Quindi è, (a) Listes che la chiocciola non folamente alza la testa, Anatom. per veder di lontano gli oggetti, ma porta an- Cochlear. cora più in alto i suoi quattro nervi, o cannoni, con gli occhi o cristalli, che sono in cima. Ella gli allunga, e li regola a fuo piacere; e si può dire benissimo, che faccian per lei lo stesso officio de i telescopi, mentre li slunga, li gira, e li ferra fecondo il bisogno. Fra quefti quattro ve ne fon due, i cui specchi si ravvisano agevolmente; ma gli altri due non sarebbe fuor di proposito il dire, che sostenessero l'organo dell'odorato. Comunque ciò sia, voi ben vedete, che la chiocciola è già alloggiata, ed illuminata; ella si trova in istato di diseoprire tutto ciò, che l'accomoda. Ma fe la meschina è sprovveduta di gambe, come sarà ad andare a procacciarselo? Vel dirò io . (b) In ham. vece di gambe, è corredata di due groffe pelli Theoleg. piene di muscoli, che non disfacendoso delle Physic I. o fue grinze, s'allungano; ed increspandos nuo- Lister. vamente dalla parte anteriore, si tiran die- Come la tro le posteriori, con tutto il peso, che lor chiocerola foprafta. Ecco però un altro imbarazzo. Stan- minare. do la chiocciola fempre fempre rafente terra, e non avendo ale per follevarsi, nè lacci da fostenersi in cafo di qualche caduta, farà tuttora in pericolo, o di sfragellarli, precipitando da qualche altura, o d'annegarsi al primo allagamento, che inforga. Che più? Il folo umido farà capace di penetrarle il suo corpo,

LE CONCHIGLIE

Mucilagine della chiocciola.

e d'ueciderla? Ma la natura, per premunirla , e deliberarla da tutti questi emergenti . l' ha fornita d'un certo umore appiccariccio, ed olioso, che mediante la sua tenacità, la fostiene; sicche non cada, e turando colla craffizie dell'olio i pori tutti della fua pelle, la rende impenetrabile all'umido. Ed oh con quanta economia maneggia quell'olio, per lei sì prezioso! Si schiva d'andare al Sole, perche potrebbe feccarglielo, e pratica i luoghi umidi, dove agevolmente conservasi, e dove pure le appresta del grande ajuto.

Denti della chiocciola . (a) Goedaert Infeet. Tom. z . Lifter. De Cochleis . Hook Micrograph. obser. 40. Le Chiocciole fono ermafroditi .

(b) Stor. dell'accad. delle scienze 1738. Come s'ingravidano.

Ecco dunque, ch'ella si trova già in istato d'andarfi a procacciare il fue vitto. Trovato, che l'abbia, adopera, per trinciarlo, (a) due offa armare di denti, e dà con effe talvolta il guafto alle frutta migliori , a' teneri germi , ed alle foglie eziandio delle piante, dalla conservazion delle quali dipende pure quella del frutto . Or voi vedete , che per quanto meschina ne comparisca questa bestiuola , la natura s'è però presa del gran pensiero per lei ; e le ha apprestati de' comodi molto speziali.

(b) Ma quel, ch'io trovo di più mirabile nella chiocciola, si è l'essere un ermafrodito. ed avere infieme infieme il fesso del maschio. e della femmina : di modo che nel tempo flesso, che l'una ingravida la compagna, re-Ba ancor effa dalla compagna medelima ingravidata. Volendofi congiugnere infieme s' avvifano scambievolmente in un modo

ch' è affatto affatto particolare . (c) Una di (c) Lifter. loro vibra, ed avvenra contro dell'altra una spezie di picciola freccia , o faetra , fornita

de Cochleis .

DIALOGO NONO in cima di quattro gorbie , o ale taglienti . Quella freccia fi flacca di netto dal corpo di chi la sceglia, e va a ficcarsi in quel dell'altra, o pure, dopo aver fatto il fuo colpo, cade per terra. La chiocciola ferita scaglia pur effa la fua contro la ferifrice t e questo duello va presto presto a finire in un'amorevole riconciliazione. Le frecce di questi animali fon composte d'una materia simile al corno. N' hanno sempre appresso di loro di pronte, qualora voglion congiugnersi : il che succede ogni anno, tre volte in fei fettimane, coll' intermezzo di quindici giorni da un congiungimento all' altro . In capo a diciotto giorni ciascuna di esse depone le sue vova fra la terra, e ve le nasconde con molta cura. Ora vorrei fapere dal Sig. Conte, fe il nicchio Nicchio delle chiocciole fia formato, infieme coll'uo delle vo, sì o nò; e come egli vada a poco a poco crescendo, e restaurandos, quando si

Cont. Signore, credo d'aver tanto capitale; che basti per appagarvi. Ho già fatte sopra di ciò cinque o fei esperienze, che mi son riuscite benissimo : e di questo mi prevar-

rò per dar risposta a' vostri quesiri.

rompe.

(a) La chiocciola viene al mondo, o sbuca pigh, de dall'uovo col suo nicchio bell' e formato; egli Cochi. allora è d'una picciolezza proporzionata al di Memor. lei corpicciuolo, e all'estensione del guscio, delle seine ove il medelimo uovo si stava nascoso. Questo ze 1709. nicchio ferve di base ad un altro, il qual deve Reaumus crefcere a poco a poco infieme coll' animale . Leenve-Il medelimo , fenza divenire più grande di nact T. a. quel the foffe nello fpuntare dall' uoyo , fuffi- ep. a.

Come fi eimi il nicchio della chiocciola

fle femore nel centro dell'altro nicchio, il qual fi forma col crescere della chiocciola, aggiungendofi ad ora ad ora di nuovi cerchi al primiero; e ficcome il corpo dell'animale non può allargarfi, fe non dalla parte, ov'è l'orificio del nicchio, così il medelimo nicchio va crescendo per quella parte. La materia per cui s'aumenta, fcaturifce dal corpo di effo, animale, paffa per molti e molti andirivieni, o piccoli canaletti, ed arriva per fino 'a' pori della luperficie, o pelle del corpo, ch'è tutta quanta bucherata come un crivello. Quelta materia, trovando tutti i pori ferrati per quella parte, che vien falciata dal nicchio, dà di volta, e s'incammina verso la parte scoperta, ch' esce suor della scorza. Così adunque traspirando quelle particole mucilaginofe, e untuole al di fuori, s'arraccano, fi feccano, e fi condenfano, intorno all'orificio del niechio : vi formano a principio una femplice pellicina; fotto la quale ne nasce poi un'altra . e sotto la feconda una terza: il perche di tutte queste pelliciole unire insieme viene a comporti una scorza, in tutto fimile al resto del nicchio. Allorche l'animale è turravia in istato di crescere , vedendo , che la sua veste da piedi s'accorcia, profegue a fudare J'e nella maniera lopraccennata le fa una giunta. Cosi fenza dubbio egli forma, e rallunga il luo nicchio, e così pur lo reftaura : E che sia la verità : prefi um giorno diverse chiocciole, e Tchiacciar bellamente una parcicella del loro nicchio procurendo di non ammaccare , o chiocciola ferire l'animale Poscia le collocai forto ad ome fire sleuni vali di vetro con un poco di terra, e

DIALOGO NONO. 215

di erba, per vedere quel che feguiva. Offerevai di lla poco, che quella parte del corpo lero, che mediante la frattura del nicchio, era rimafa feoperta, e fi vedea nuda nuda, fi ri, copeiva beniffimo con una certa fehiuma, o fudore, che trapelaya ad un tratto da tutti i pori. Notai in appreffo, che quella fehiuma fi feorgeva di mano in mano più in fuori, venendo fofpinta da un altra, che feorrea per di dento, ce quanto prima la vidi ridotta a livello della feorra rimanente.

Prior. Signore, potete voi afficuraryi, che quella mucilagine, onde fi forma la fcorca, provenga dal corpo dell'animale, e non piuttofio dall'effremità del nicchio adjacente?

Cont. Ne fon più che certo. Sentite, come ho fatto a chiarirmene. Dopo aver rotto un pezzetto di quella scorza, ho tolto da un uovo di gallina quella sottile pellicola, che sta tra il guscio, e l'uovo, e l'ho infinuata bel bello fra'l corpo della chiocciola, e l'orlo della frattura. Ora, se il nicchio avesse contribuito per le medesimo a rammarginarsi, il sugo mucilaginoso, che indi sarebbe sgorgato, avrebbe dovuto spandersi sulla predetta pellicola, e ricoprirla, a misura che il buco s'andava serrando. Se poi quella schiuma fosse scaturita dal corpo medefimo della chiocciola, la pellicola avrebbe dovuto impedire, che non trapelasse al di fuori, ed in tal caso avrebbe dovuto condenfarfi tra la pellicola, e il corpo dell'animale: come appunto addivenne Prior. Se così è, non ho che replicare.

Cont. Ho fatra ancora un'altra riprova. De' quattro, o cinque cerchi, and'è composto il

4 nic

nicchio della chiocciola, no rotto l'ultimo, e l'ho flaccato di netto. Quindi fra la feorza, ed il corpo ho inferita una pelle di guanto delle più fottuli, che fiano. Ho rimboccata la mede-fima pelle, e l'ho applicata alla fuperficie del nicchio, Or dico io: fe la mucilagine formatrice di effo foffe featurita di li, avrebbe dovuto foriginere, e farne diffaccare la pelle; ma quefta ferte falda. Vidi bensi coperto d'un certo fudore appiccariccio un terzo e più di lumaca, che, mediante la frattura del nicchio, era timado feoperto, e vidi pure formafi di quella mucilagine un nuovo cerebio di fesglia, che fi congiunte perfertamente colla vecchia, e là pelle del quanto reflò incaftrata nel mezzo.

Prior. Bramo di veder dilucidata, più che fi può, questa materia ; sperche dicisterandos la formazione del nicchio delle chiocciole, si viene, a lapere come si formino tutti i nicchi delle conchielle del mare, e de finmi.

Permetretemi dunque in correfia, ch'io vi proponga un'altra difficoltà: fon ficuro, che la medelima ne fuggerirà de nuovi lumi. Se i nicchi delle chiocciole fon formati in quella guifa, che il Sig. Conte ne addita, bifogna dire; che le frature di questi nicchi fan racconciate con una materia, che trapeli da' medelimi pori, ond'è tradudata l'antecedente, che riempiva lo fpazio voro, prima della rottura: dal che s'inferifice, che la toppa reflauratrice del nicchio, deve effere per l'appunto del colore del pezzo rotto, e di tutto il resto della feaglia: ma tutt' altro addiviene i concioffiacofachè lo medelimo ho yedure diverse chioccio examencarie sa cconciar la rottura in mode tale, che la

chie de'

toppa si distingueva benissimo da tutto il re-

sto, ed era di diverso colore.

Cont. Ciò che voi dite, non invalida in conto alcuno la mia propofizione, anzi mi dà motivo di dichiarire donde procedan quei fregi, e rabefchi, che si ravvisan con istupore su pe' nicchi delle chiocciole, e di quasi tutte le conchiglie.

Cav. Avrò ben caro di ſaperne l'origine. Imperciocchè ho vedute moltrifime conchiglie, i cui fregj eran tutti uniformi, da quel piccolo punto, chè è ſtitato nel mezzo, ſino al contorno dell'orificio ; ed all' incontro molte altre, in cui le lifte crano interrotte; o 'tramifehiate di certi rabeſchi, che avean qualche ſimilitudine colle note della muſica. Donde mai

può derivare una sì fatta diversità.

Cont. Proviene dalla diversa disposizione del collare, cioè delle ultime parti del corpo di questo animale, che si presentano alla boces, o apertura del nicchio. Su questo collere v' ha molte volte delle lifte, o matchie, che sono di color differente da tutto il resto del corpo: e questa diversità di colore indica, che la teffitura eziandio della carne è in cotal fito diffimile a quella delle parti contigue. Quindi è, che i fughi, o le schiume che vi si formano, paffando per certi colatoj traforati diverfamente da' cribri contigui, acquistano in questo sito un colore particolare: e siccome la parte, ov'è quella ftrifcia, fuda, e ribolle ancoreffa al pari dell'altre parti del fopramentovato collare; e si contribuilce in un con effe alla formazione, ed acerescimento successivo del nicchio; così que' punti, che corrispondono a detra parre,

LE CONCHIGLIE.

218 fon tutti d'uno stesso colore , ma sempre diverso da quel delle parti circonvicine. Dal che ne fegue, che quei colori debbono imprimersi nella scorza a fasce, ed a liste, e continuare così , fintanto che l'animale continua lentamente a cangiar fituazione dentro il fuo nicchio ; e ad aggrandirlo , avanzandoli adagio adagio verso la parte esteriore.

Ma per comprendere più chiaramente questa fattura, convien sapere, che quando la chiocciola fi va ingroffando, rimuove la coda dal fondo del nicchio divenuto oramai troppo angusto per adagiarvisi; la folleva, e la pone intorno al fecondo o al terzo giro di esto, ed aggrandisee il suo albergo verso l'orificio, o apertura. Ora, in facendo queste mutanze, e salendo sempre di grado in grado, le parti del fuo collare, che, (mediante la diverfità de pori, imprimono nella fcaglia differenti colori) formano andantemente una fascia tutta confimile. Ma quando la chiocciola, nel mutarfi di fito , lascia un intervallo tra il posto abbandonato dalla fua coda, e quello, in cui puovamente la pone, lascia pure lo stesso spazio rispetto a tutto il resto del corpo : ed allora le parti del collare producitrici delle macchie nel nicchio, trovandosi situate alquanto, lonsane dal posto, che avean primo listato, ne imprimono dell'altre nel nuovo, lasciando fra queste, e le precedenti un intervallo ora maggiore, ed ora minore, ed ecco l'origine delle vostre note di musica Diverse altre caufe posson contribuire a que fregi, e rabeschi, che tingon tutta la fcorza di colori ora vivi, ed ora smontari . Elempigrazia , la qualità

DIATOGO NONO.

de'cibi, la buona o cattiva falute dell'animale, il cangiamento della complessione col cangiar dell'età ; e finalmente le alterazioni, che posson succedere ne'varj cribri della sua pelle. Mille altri accidenti vagliono a cangiare, ed a indebolir certe spezie di tinte, e a cagio-

Ma fe il picchio della chiocciola prende la varietà de fuor colori dalla differenza de cribri dell'animale, molto più debbe prender la forma del collare, ch'è quello, che ve gli imprime . E di facto in tutte le con- Le protuchiglie marine generalmente fi vede, che, gonfiezze fe l'animale ha ful collare qualche protu- delle conberanza , o gonfiezza , s'imprime eziandio chiglie . una confimile protuberanza, e gonfiezza fu quella parte del nicchio, che vi risponde : se quando l'animale muta fituazione , ed aggrandisce il suo albergo , la stessa bolla , ond'era di già gonfiata la feaglia nel primo fito, s'imprime di nuovo in un altro un po' più lontano : dal che addiviene, che la medefima protuberanza fi ravvifa e cammina fur una linea , che cigne intorno intorno tutta quanta la fcorza . Talvolta le pieghe del collare, (cioè a dire le bolle, o gonfiezze) fono sì groffe , ed appuntare , che , a vederle impresse ful nicchio , sembrano tante corna. La lumaca riempie ad ora ad ora le parti interiori delle medefime , e fpar- : gendo nuovi fudori, fi fornifce di nuove corna che poi le fervono di difesa contro le persecuzioni di alcuni pesei , che son golofi della sua carne. Similmente, fe il collare delle conthiglie è accanalato, o ricciato, il nic-

LE CONCHIGLIE.

chio pure, che lo ricopre, è accanalato, e ricciuto ancor egli; e fe il medefimo è ritondo a guifa di un cercine , fi ravvisano nella fcaglia gl'incavi, e riseghe del cercine, che formano come una fcala a chiocciola intorno al nicchio; per tutto quell'intervallo; che paffa tra i fito, ove nafcono, e'l margine della fcorza .

Prior Tutto ciò, che il Signor Conte colla fua folita efattezza in ordine alla formazione delle conchiglie ne ha detto , trovafi pur confermato dall' esperienza : concioffiache bene spesso intorno all'orlo di esse, e lungo i margini d'ambedue i nicchi delle telline, o pidocchi di mare fi trova una piccola pellicella ; la quale altro non è , che un abbozzo, o dilegno dell'accrescimento; cui l'animale vuol dare al fuo albergo . Oltre di che , a gettar, qualche nicchio di tellina di chiocciola, o d'offrica in fuoco, il calore di effo vi fa ravvisare diverse stoglie; o per dir meglio separa le a varie falde della materia , onde quel nicchio era composto, rifeccando, o confumando la gomma, ed i fali", che le tenevano unite.

(a) Mem. dell'accad.

1717. di -

Atti di Li-Bennani . Lister de Cochl.

Cav. Giacche fiamo ful discorso delle conchiglie, e delle offriche bramerei di fapere dal Signor Conte l'origine di quelle due piccole perle v che fi trovarono jermattina M. de Re- a tavola dentro un' offrica .

Cont. (a) Per quanto posto , in pensanpha 1687. do , e in istudiando , congetturare , conchiudo; che quell'offrica pativa di mal di pierra. Cave Signore, dire voi da dovero ?

Cont. Da verissimo.

Cav. Come mai? Dunque le perle, che si tengono in tanto pregio, e fi vendono così care, sono efferti d'una malarria di questo animale?

Cont. Se la cosa non è certa, è almeno molto probabile. La mucilagine, o schiuma, che scaturisce dall'ostriche, e dalle pinne marine, e che poi ferve a formare, ed aggrandire i loro nicchi, alcune volte trabocca fuori del suo recipiente, s'aduna a goccia a goccia, e si condensa in gomitoletti, o globettini del colore del medesimo nicchio: ed ecco bell'è fatta la perla.

Prior. Non può negarfi, che fra'l color della perla, e quel della scorza vi passi una qualche fomiglianza : dal che s'inferisce, che la materia dell'una non è punto diversa da quella dell'altra. In un viaggio, ch'io feci dodici anni fono verso le parti meridionali di Francia, ebbi occasione di vedere i porti di Marsiglia, e di Tolone. Mi furono mostrate in quel di Tolone delle pinne marine, i di cui nicchi eran lunghi più di due piedi. In aprendole, vi trovai delle perle roffe , ed altre così cangianti, com'è il color della madreperla . Ma le rosse eran poste in quel sito della conchiglia, ove il collare dell'animale imprime de fregi rossi sopra la scorza; e le cangianti, da quella parte, onde la scorza era tinta di colore di madreperla. Il perchè evidentemente si vede la perfetta identità del fugo, che forma il nicchio, e di quel, che forma la perla. Del resto, se nel corpo di un'ostrica si trova per ventura una perla; in quel della conca, o fia madreperla, se ne trovano mille, che pajon giu-Sto tante porrine.

int

LE CONCHICLIE.

La feaglia de gambe-

Ma per provare questo sistema, mettiamolo forto il crociuolo delle obbiezioni. I granchi, ed i gamberi fi spogliano ogni anno della sua fquama; e in vece di effa buttan fuora un certo liquore, che fascia tutto il lor corpo, e che feccandofi, ed indurandofi diventa a poco a poco una fquama, niente men forte della precedente. Appressandosi il tempo di questa mutanza, trovansi nel corpo de' gamberi certe pietruzze ; che fi chiamano impropriamente occhi di gambero. Or queste pietruzze vanno di mano in mano scemando, a misura, che si fortifica il nuovo nicchio: e allorche questo è interamente formato, non fi trovan nel gambero più pietruzze: la qual cosa ha dato motivo a un famolo Accademico di divifarci, che queste pietruzze fosser la cava, o la massa, onde i gamberi tolgono la materia per rifarcire la perdita delle sue squame. Chi sa, che non avvenga nell'oftriche quel che succede ne' gamberi? e che non fia della perla, come dell' occhio de' medelimi gamberi ? Chi fa finalmente, che le perle non fomministrino alla conchiglia la materia, onde formare il suo nic-

Cont. Il paragon, che voi fate, del gambero coll'oftrica, pare a primo afpetto feabrofo;
ma meditato con più attenzione fa a favore
mio. Una parte coffitutiva dell'effenza di un
animale è fempre comune a tutti gli altri della
medefima feszie; me è vertinaile, che la una
tura accordi a chi sì, e a chi no una cofa, della quale niffun di loro può far fenza. All'incontro quel, chiè puro diferto in qualifita animale, non è comune a ciafcuno individuo;

DIALOGO NONO. poiche i difetti non fono mai universali. Ciò supposto, e le pierruzze de gamberi, effendo, come si vede, una parte essenziale, e necessaria per restaurare le loro squame, si trovano in tutti i gamberi, allorchè fono per mutare la scaglia. Ma dall' altro canto vi sono moltissime offriche, dentro le quali non si trovan mai perle: dal che bisogna conchiudere, che la perla è un diferto dell'ostrica, e per conseguenza una cofa particolare, e non comune a tutte quelle della medelima spezie. Se le perle fosfero la miniera appreffarrice della materia, onde l'ostriche rinnuovano; o rabberciano le loro scorze, tutte quante sarebbon fornite di questa miniera.

Per altro ho notato in molte relazioni di viaggiatori, (a) che le spiagge marittime, dove fi pefcan leperle, fon mal fane; e queste melli. è un nuovo argomento, per comprovare, che l'ostriche quivi allignate non racchiudono in fe medesime delle perle, se non perchè sono inferme. Gli Spagnuoli hanno abbandonata la pesca delle perle (b) d'America pur per ciò. (b) Ne. Egli è certiffimo, che l'aria, e l'acque dell' I- polio fola di Baharen, da i guadi, e scogli della qua. Persiano. le i nuotatori ritraggono le madreperle, fono infoffribili pel gran fetore, che efalano, a chi si porta colà per negoziare di perle. I paesani medefimi fi schivano di mangiar le ostriche, dovunque le trovino: tanto mal fana effi tengono la lor carne. Ne'nostri paesi all'incontro quanto più squisita è la carne dell'ostriche, ranto più rare son quelle, in cui si trovino delle perle: Quindi 6 può naturalmente conchiudere, che le acque, ove nascono in più abbon-

LE CONCHIGLIE.

danza le perle, fieno mal fane; e che all'opposto l'ostriche annidate nell'acque falubri, o che si nutriscon di sughi sani, non generino se non di rado, o non mai delle perle, perchè il loro remperamento non è nè imperfetto , nè cagionevole.

Prior. M' arrendo. Giò, che voi dite, mi Canto Cont

appaga.

Cont. Come che il Signor Cavaliere abbia contezza delle conchiglie, pur nondimeno s' e'fi compiace di paffare nel mio gabinetto, gli fard veder nelle caffettine del mio stipo una lerie ordinara di nicohi, le cui varierà, e vaghezze di colori gli piaceranno. Vedrà in quel piccolo fcarabattolo delle curiofità, raunate da tutte e quattro le parti del mondo. Vi fono molti, che ne fanno raccolta, e li distribuis scono in varie class, dando a ciaschedune un nome analogo, ed espressivo di quella cosa, a cui par ch'egli abbia più somiglianza. Non vi vuol mica l'astrolabio a trovar un nome a ciafcuna spezie di conchiglie, ma non è però inutile. Si evita per cotal mezzo la confusione. e s' ordina questa parte della storia naturale. Si relta trafecolato a vedere una si portentofa diversità di conchiglie, che si van generando mai sempre in una medesima forma per tutta la ferie de fecoli. Tuete quante fon fabbricate fur un medelimo piano, e tutte dirette a metter l'animale al coperto. Questo disegno è ben femplice : ma oh quanto varia è la forma pell' efeguirlo ! cialcuna ha la fua perfezione . le fue grazie ed i fuoi comodi pareicolari . In totre-fi ravvifa un' industria , una manifartura, che per niuno accidente può mai venir me-

DIALOGO NONO. no. Taluni poco curando cio, che riguarda la storia naturale di queste conchiglie, e sutsi intenti a' vari effetti, ch'esse producono coll' afforrimento de' loro vaghio colori, ne adunano di tutte le forte , e grandezze , per formare colle medefime de lavorii d'un ottimo gusto. Ne fanno de' mazzetti di fiori, delle ghirlande, de' grotteschi, de' paesi, de' pezzi d'architettura', e delle figure d'uomini, e d'animali : e sutte queste belle gafanterie son composte di soli nicchi, parte maggiori, e parte minori. Una tal forta di manifatture richiede una gran pazienza; ma per lo più il genio, e l'arrirudine fan far tutto. Quel, ch'io desidero, col farvi vedere le mie, si è darvi meglio da intendere quanto vi ho detto della maniera, con cui si

Cav. Avrò un piacere fommo di far dante medefimo la riprova di quianto m' avete infegnato, d'applicare a nicchi la vostra lesione. Ma mi dimenticava di mostrarvene tre, o quattro, i quali è un grantempo, chi o rengo in tafca. Non sono ingrati; mirateli.

formano.

Cont. Questi qui fono impietriti.

Cav. Come impietriti? Che vuol dir
questo?

Cont. Vuol dire, che tanto il nicchio, quanto l'oftrica, che v'era dentro, escendo stati inondati da sugni che sorman le pietre, son divenuti della stessa natura della pietra, tuttochè non abbian cangiata figura.

Cav. Non so capire, di quali ostriche voi vogliare parlare. L'ostriche si trovan in marere e e questa l'ho trovata sur una montagna.

Poco prima, che il mio Signor Padre partification. I.

Per per l'acceptant de l'ac

per Amiens, fece immaîtricciare di fabbia i viali del fuo giardino, eli fitadoni, che menano alla fua villa. Preflo alla fua poffefione fon due colline, da ciafcuna delle quali ricavali della fabbia bellifilma, e di diverficolori. O gni volta, ch'i o mi portava colà, a vederla vorare quegli operaj, che caricavan l'arena, mi davan di quefle conchiglie, trovandone più e più volte de' mucchi. Bilogna put eredere, che quefle qua fiano d'una spezie diversa da quelle del mare.

Prior. Bene bene, Signori. V'ho intefo.
Non vo' più faper altro ne d'.infetti, ne di
conchiglie: a poco a poco v'imbarcheresse
in un ginebreto di materie, accadute pri
ma che venisse il diluvio. Voi ben vedete
che la storia è lunga. Vi domando congedo.

Addio.

Cons. No no: Di grazia trattenetevi per un momento. Abbiam bilogno di voi. Una breve digreffione attenente alla proposta fartami dal Signor Cavaliere, gli farà più profittevole di quante conchiglie, e di quante pesle si trovano al monde. Signor Cavaliere, or ora vi farò vedere nella mia raccolta tre nicchi, che sono precisimente della medesima spezie de, vostri. Ma gli uni, e gli altri sono generati nel mate.

Cav. E chi dunque gli ayra portati in cimi

Cont. Il mare medelimo.

i. Cest. Come domine può effer questo? Ho pu fentito dire scha il mare non patta l'unità a giuta, il deceto dell' Alriffimo Iddio che si gli ordinò :: Qui fi fernogamo l' orgogia

DIALOGO NONO. se tue onde. Ma quando ancora, per qualche tempelta, o come che sia arrivasse, a inondar le pianure circonvicine, non potrebbe però stendersi per lo spazio di venti buone leghe fra terra, ch'è quanto v'ha da cafa nostra alla marina... State Fred

Cont. Come , Signor Cavaliere? non divifate, quanto farà, che questo è successo? Or che direte, s'io vi conterò, che nel mezzo dell' Affica vi sono delle campagne più di trecento leghe lontane dal mare, (a) che son tutte (a) Stor. e piene di conchiglie? e che se ne trovano a monti a monti eziandio fu le più alte cime delle al- fcien quafi pi? Ecco dunque, che il mare farà falito fulle a ciale. montagne. Addello come fareme a distrigarci da questo imbroglio?

Cav. Eh! Signore, vi trovo manco difficoltà, che non vi credete, convien dire, che queste masse di conchiglie vi sieno state portare, o lasciate dall'acque, allorchè allagarono tutta la terra, e s'alzarono quindici cubiti fopra le più sublimi montagne. Orsù datemi pur qua le mie conchiglie; ch' elle sono galanterie da farne gran conto, mentre sono più antiche dell'anno del diluvio.

Prior. Egli è certiffimo, che tutte le nazioni del mondo han conservata memoria del Diluvio universale. I Poeti medesimi non l'han perduto di mira, inferendolo nelle lor favole. Tutta quanta la terra è ricoperta di monumenti indelebili, che comprovano in ogni lato , effervi paffate fopra dell'acque : e per quanto incomprensibile ne comparisca un tal fatto, in che maniera fia succeduto. tuttavia ne abbiamo ancora a' di nostri delle P 2 ficu. 1800

228 LE CONCHIGLIE.

ficure riprove. Dal che ricavo una maffima di gran rilievo; e prego nel tempo fleffo il Sig. Cavaliere a tenerfela bene a mente: cioè, che nella natura, e nella facra Bibbia fi trovano delle cofe al corto nostro dificernimento impercettibili, le quali tuttavia fon certifime, e come suol dirli, palpabili.

Fine del Tomo Pvimo .

592621

INDICE

ALFABETICO DELLE MATERIE

Contenute in questo primo Tomo dello Spettacolo.

A

A Bbigliamenti degl' infetti. pag. 7 Albergo, o pinzo, o pungiclione delle api. 137 Albergo, o ritiro, dove il ragno si mette in aguato. 89

Ali delle mosche. 172 Ali de'moscherini, o zanzare. 183 Allevamento de'filugelli. 57

Allievi delle vespe. 120

Alveare, o foggiorno delle api. 138

Anelli de' bruchi. 33

Api. Principiano. 123. e fgg. Loro Regina. 126
Loro maíchi, detri altramente fuchi. 128
Loro firumenti. 122 Struttura del corpo loro. 133 Loro maftelle. ivi. Loro tromba.
ivi. Loro petto. 135 Loro zampe. ivi. Rampini, o uncinetti delle loro zampe. ivi. Loro
ro fugune, o pallotte. ivi. Loro ventre.
ivi. Loro ago, o pinzo, o pungiglione.

137 Loro alveario, o foggiorno ivi.

Api Bastarde, dette altramente calabroni. 158

Api quanto fruttino annualmente. 166

Armi offensive, e disensive degl' insetti. 7

Astuzia del mirmicoleone . 196

Bozzolo del filugello, e ciò, che in esso contiensi. 66 Braccia, o branche del ragno. 85

Bruchi. 33 Loro anelli. ivi. Loro zampe. ivi.
Loro filo. 34 Loro colore. ivi. Loro ali-

3 me

menti. 37 Loro tomba. 41 Loro generazione regolare controverla, e poi comprovata. 40 Loro metamorfoli. 47 Loro tramuramento in farfalle. 42

Chlabroni, ovvero api baftarde. 158
Cavalcavie delle formicole, per attraverfare in alro le firade. 189
Celluzze, o formelle del vespaio. 111
Cera, che cosa sia. 124
Chiocciole. 209 Le medesime all'appressars

Chiocciole. 200 Le medefime all'appreffarfi del verno fi ritirano per entro i buchi. 210 Le medefime a primavera efcon fuori de loro buchi. 210 Loro occhi, ivi. Come fanno a camminare. 211 Loro mucilagine, o vifchio. 212 Loro denti. ivi. Come s'ingravidano (cambievolmente. 212 Cone fi formino i loro nicchi. ivi. Cocciniglia. 180

Colorne del vespaio. 109
Colore de bruchi. 34

Come il pidocchio di mare formi le sue silacciche, o cordicelle per ancorarsi. 203 Conchiglie. 202 e seg. Loro protuberanze, o

gonfiezze. 219 Crudeltà delle vespe. 114

Cuore del filugello. 63

D Efinizione, e divisione degl'insetti. S
Descrizione della chiocciola. 210
D. trizione della grillotalpa, o zuccejuola. 186
Descrizione del mirmicoleone. 194
F

Falangio, forta di ragno, detto delle campagne: 95

DELLE MATERIE. Farfalle provenienti da' bruchi . 49 Farfalle diurne. 50 Farfalle norturne. ivi. Fecondità delle vespe. 119 Filacciche del pidocchio di mare. 205 Filo de' bruchi. 32 Filo, onde i ragni formano le lor ragnatele. 87 Filugelli. 56 Come s'allevino. 57 Loro cibo. 50 Loro notomia. 62 Loro Spina. 63 Loro cuore, o polmone, ivi. Pertugi delle loro coftole, e loro intestini. ivi. e 64 Comefacciano a filare la loro feta. 64 Loro bozzoli, con ciò, che in effi contienfi. 66 Come fi faccia a tirat la feta da' bozzoli de' filugelli . 71 Quante. braccia di fil di feta fi ricavi da un bozzolo. 72 Flemma, o pazienza del mirmicoleone . 198 Formelle, o celluzze del vespaio. III Formicole. 189 Loro magazzini. 190 cavalcavie per attraversare le strade . ivi . Loro provisioni . ivi . Fuchi, ovvero maschi delle api. 128 Alla, e fua origine. 176 J Gamberi, e loro squama. 223 Generazione degl'infetti . 13 Generazione regolare de bruchi, controversa e poi comprovata. 46 Golofia delle vespe. 114 Gonfiezze, o protuberanze della conchiglia. 219 Grana, 181 Grillo proveniente dal mirmicoleone. 199 Grillotalpa, o zuccajuola, e fua descrizione. 186 Suo nidio, o ritiro. 187 Niceti . Dalla pag. r fine alla pag. 28 Loro diffinizione, e divisione. 5 Loro abbiglia.

menti. 7 Loro armi offenfive, e 'difenfive joi. Loro organi, ed attrezzi militari. 8 Loro generazione. 13 Loro generazione regolare controverfa, e comprovata. 15 Loro prima flato. 17 Loro uova. 23 Loro fecondo flato. 24 Loro flati di mezze. 26 Loro terzo flato. 25 Loro ultimo flato, joi.

Infetti vivipari. 14. Infetti ovipari, ivi.

Insetti, se nel passare da uno stato all'altro, veramente si muojano. 30

Acca. 181 Lingua, o tromba delle telline, e de' pidocchi di mare. 202 Lucciole. 176

Macchie, e rabefehi de nicchi, 217
Magazzini delle formicole. 190
Mafeclle delle api. 733
Mafchj delle api. 733
Mafchj delle api. detti altramenti fuchi. 128
Mele, che cofa fia. 157
Mele più dilicaro, donde fi raccolga. 166
Metamorfofi, o trasformazione de bruchi. 48
Metamorfofi del mirmicoleone. 190

Mirmicoleoni, 194 Loro descrizioni in compendio. ivi. Loro strumenti. 195 Loro trabochetti. ivi. Loro astuzia. 196 Loro stema, opazienza. 198 Loro tombe. ivi. Loro trasformazione in grilli. 199

Mosche. 171 Loroocchi. 169 Loro ale. 172. Loro spugne, o pallotte, ivi. Loro ram, pini, o uncinetti. ivi. Mosche de rolaj. 174

Moscherini, o zanzare. V. zanzare. Mucilabine della chiocciola 210

·a-a

TIcchio della chiocciola. 214 Come fi formi. 215 Come fi reftauri. ivi . Sue matchie, e rabeschi. 217 Nidio della grillotalpa, o zuccajuola. 187 Nidio delle vespe, detto vespaio. 107 Nutrimento de' bruchi. 37 Nutrimento de'filugelli. 59 Nutrimento delle vefpe . 112 Bbiezione contro la generazion regolare degl' infetti propofta, e fciolra. 15 Occhi delle chiocciole . 210 - del Ragno. 84 Occhi delle mosche. 171 Organi, e attrezzi militari degl'insetti. 8 Origine della galla . 176 Origine degl'infetti . 13 DAlchi, o folaj del Vefpaio fattia campana Pania formata delle api. 148 Parte anteriore del ragno. 83 Parte posteriore del ragno. 84 Pazienza, o flemma del mirmicoleone, ros Pecchia. Vedi Ape. Perle . 220 Pidocchio di mare . 203 . Sua lingua , o fia tromba . 204 Sue filacciche per ancorarli. 205 Come formi le sue filacciche, ivi. Pinna marina . 206 Pinzi del ragno. 84 Pinzo, o pungiglione, o ago delle api. Pinzo delle vespe. 121 Pinzi, o verduchi delle zanzare. 185' Polmone del filugello . 63 - isu o

Poppelline de ragni co loro capezzoli. 86
Porte del vefpajo. 110
Protuberanze o gonfierze dei nicchi, o conchiglie. 219

R Abefchi, o macchie de nicchi. 217
Ragnatela formata dal ragno domefiico

Ragnatela formata dal ragno domellico 87
Ragno. 77 e feg. Sua parte anteriore. 83 Sua parte pofteriore. 84 Suoi pinzi. ivi. Sue campe. 85. Suoi uncini, o rampini. ivi. Sue fipugne, o pallotte. ivi. Sue oraccia. ivi. Suo filo, onde forma la ragnatela. 86 Sue poppelline, e iappezzoli. ivi.
Ragno domellico, fua ragnatela. 87 Suo ririco ove fi pone in aguato. 89
Ragno de giardini, e fua ragnatela. 9
Ragno nero detto altramente ragno delle ca-

Ragno vasabondo www.
Ragno delle campagne detto altramente falangio. 95 Sue unova ivi.
Ragno detto altramente tarantola, o ragno di

gio. 95 Succuova. ivi.
Ragno detro altramente tarantola, o ragno de
Puglia. 99
Rampini delle ani. 135
Rampini delle molche. 172
Rampini delle molche. 172
Rampini delle ragno. 85
Razze di, velpe a poi note fono tre. 109
Regina delle ani. 120
Rimedio controp le Lignuole. 52

Caglia, o squama del gambero. 222
Seta del filiugallo, come si faccia a tirage
dal bozzolo. 71 e Jeg. Quantaseta firicayi
da un bozzolo. 73.
Spade, o pinzi delle zanzare. 185
Spina

35

Spina del filugello. 63
Spugne, o pallotte, o torfelli delle zampe dell'
api. 136

Spugne o pallotte, o torselli delle mosche. 172 Spugne o pallotte, o torselli del ragno. 85 Stati diversi degl'insetti. 17 Stato primo de'

Stati diverii degl inletti. 17 Stato primo de medelimi. vii. Loro fecondo flato. 24 Loro ro flati di mezzo. 26 Loro terzo flato. 27 Loro ultimo flato. vii.

Stati della zanzara fono tre. 183 Strade, e cavalcavie delle formiche. 189 Strumenti dell'api. 132 Strumenti delle vespe. 108

Strumenti del mirmicoleone . 195 Struttura del corpo dell'ape . 133

T Arantola, o ragno di Puglia. 99
Tignuola: 91 Trasformazione 52
Tomba del mirmicoleone. 198
Trasbocchetto del mirmicoleone. 198
Trasformazione della rignuola. 52
Trasformazione della verpa in ninfa. 116
Trasformazione del mirmicoleone. 199
Tromba dell'ape. 133 della Mofca. 173
Tromba del pidocchio di mare. 203
Tromba fuddetta ferve al pidocchio di gai
ba per camminare, ivi.

VEntre dell'ape. 136
Vermetti, che nascono dall'uova delle
vespe. 115
Vespaio. 107 Di che materia si somano il
vespaio. 108 In che maniera sia sibbricato. ivi. Ha due porte. 110 E' fatto a palchi, e forma una campana. ivi. Le celluzze del vespajo. 111

Vefpe . _

236 INDICE DELLE MATERIE.

Vespe. 12 e seg. Sono di tre sorte. 106 Loro nidio, o vespaio. 107 Loro strumenti. 108 Di quali materie formino il lor vespaio. ivi. In che maniera lo sabbrichino. ivi. E fortificano le colonne del lor vespaio. 109 Vi laciano due porte. 110 Loro alimenti. 114 Loro golosità e crudeltà. 112 Loro allievi. 115 Loro trasformazione nello stato di ninfa. ivi.

Vefpe novelle, che cosa facciano appena nate. 117 Quanto campino. 119 Quanto sieno seconde. 121 Sono di varie spezie. 119 Loro pinzo. 101.

Vivipari, perché fi chiamino alcuni infetti . 14 Uova degl'infetti . 27 Uova de ragni . 83

Uova delle vespe producitrici di vermi. 115 Z Ampe de bruchi. 22

Zampre de ragni. 85
Zampra 182 Suoi rre flati. 183
Zanzara animale acquatico. ivi.
Zanzara animale acco, o volatile. 184
Zanzara nimale acco, o volatile. 184 Sue
ali. ivi. Sua tromba. 185 Suoi pinzi, o
verduchi. ivi. Si cangia di fito, fecondo fi
cangiano le flagiani. 186
Zuccajuola, o grillotalpa. Ved. Grillotalpa.

Il fine dell' Indice delle materie.



ivi.



